ANCA SAVA LĂCRĂMIOARA ŞERBAN
CRISTINEL IONEL STAN

ANATOMIA ŞI FIZIOLOGIA OMULUI

CULEGERE DE TESTE PENTRU ADMITERE

VALABILĂ PENTRU
CONCURSUL DE ADMITERE 2015

Editura „Gr. T. Popa", U.M.F. Iaşi
2015

ANATOMIA ŞI FIZIOLOGIA OMULUI

Scanned with OKEN Scanner

ANCA SAVA
LĂCRĂMIOARA ŞERBAN
CRISTINEL IONEL STAN

TESTE PENTRU ADMITERE

ANATOMIA ŞI FIZIOLOGIA OMULUI

EDITURA "GR. T. POPA", U. M. F. IAŞI
2015

Scanned with OKEN Scanner

Descrierea CIP a Bibliotecii Naţionale a României
SAVA, ANCA
Anatomia şi fiziologia omului : culegere de teste pentru admitere / Anca Sava, Lăcrămioara Şerban, Cristinel Ionel Stan. – Iaşi : Editura Gr.T. Popa, 2015
Bibliogr.
ISBN 978-606-544-290-0

I. Şerban, Lăcrămioara Ionela
II. Stan, Cristinel Ionel

611(075.35)(079.1)
612(075.35)(079.1)
371.27:378

Tehnoredactare computerizată: ing. Sorin Popescu

Coperta: Marius Atanasiu

Editura „Gr. T. Popa"
Universitatea de Medicină şi Farmacie Iaşi
Str. Universităţii nr. 16

Toate drepturile asupra acestei lucrări aparţin autorului şi Editurii „Gr. T. Popa" Iaşi. Nici o parte din acest volum nu poate fi copiată sau transmisă prin nici un mijloc, electronic sau mecanic, inclusiv fotocopiere, fără permisiunea scrisă din partea autorilor sau a editurii.

Tiparul executat la Tipografia Universităţii de Medicină şi Farmacie "Gr. T. Popa" Iaşi, str. Universităţii nr. 16, cod. 700115, Tel. 0232 301678

Scanned with OKEN Scanner

INTRODUCERE

În acest volum sunt cuprinse întrebările – test din tematica pentru concursul de admitere din sesiunea 2015, la proba de concurs BIOLOGIE I.

Culegerea conține teste elaborate în acord cu programa școlară de Biologie I, clasa a XI-a.

La redactarea testelor de concurs au fost utilizate manualele de Biologie clasa XI-a aprobate de M.Ed.C. după care au studiat absolvenții de liceu din promoția 2015:

- *Ioana Ariniș – Biologie, manual pentru clasa a XI-a, Editura Sigma.*
- *Dan Cristescu, Carmen Sălăvăstru, Bogdan Voiculescu, Cezar Th. Niculescu, Radu Cârmaciu – Biologie, Manual pentru clasa a XI-a, Editura Corint.*
- *Elena Huțanu Crocnan, Irina Huțanu – Biologie, manual pentru clasa a XI-a, Editura Didactică și Pedagogică.*

Tipul de teste este complement simplu: la ficare întrebare se alege cel mai bun răspuns din 5 variante propuse.

După tragerea la sorți a subiectelor, Comisia de concurs își rezervă dreptul de a reformula, după caz, conținutul testelor.

Structura probei de concurs, împărțirea lor pe capitole din tematica dată, numărul total de întrebări, precum și testele la prima vedere se vor stabili în perioada concursului de către Comisia de admitere.

Scanned with OKEN Scanner

CUPRINS

CELULA. ŢESUTURI 7

SISTEMUL NERVOS 26

ANALIZATORII 58

GLANDELE ENDOCRINE 86

SISTEMUL OSOS 104

SISTEMUL MUSCULAR 122

DIGESTIA ŞI ABSORBŢIA 141

APARATUL CARDIOVASCULAR 161

SÂNGELE ŞI LIMFA (Mediul intern) 185

APARATUL RESPIRATOR 202

APARATUL EXCRETOR 220

METABOLISMUL 238

REPRODUCEREA 255

RĂSPUNSURI TESTE 282

Scanned with OKEN Scanner

CELULĂ. ȚESUTURI
ÎNTREBĂRI - COMPLEMENT SIMPLU

1. Identificați afirmația corectă:

A. nivelurile de organizare sunt sisteme cu grade de complexitate diferite, dar care, fiecare în parte au și organizare și funcționare diferită
B. transportul prin membrană se face prin mecanisme pasive, cu consum de energie
C. toate moleculele posedă energie cinetică și se află în mișcare constantă, dezordonată și cu viteză mare
D. zigotul este format din contopirea materialului genetic al spermatogoniei cu cel al ovocitului
E. întreaga membrană plasmatică este descrisă ca un mozaic fluid tridimensional

2. Identificați afirmația FALSĂ:

A. corpul uman conține aproximativ o sută de milioane de celule
B. glucoza poate traversa membrana celulară prin difuziune
C. o formă particulară de endocitoză este fagocitoza
D. potențialul de acțiune este modificarea este modificarea temporară a potențialului de membrană
E. CO_2 nu este încărcat electric

Scanned with OKEN Scanner

3. Nucleul:

A. are dimensiunea corespunzătoare ciclului funcțional al celulei
B. membrana nucleară este dublă, cu structură bilaminată
C. carioplasma este o soluție coloidală cu aspect neomogen
D. în cromatină se află formațiuni sferice cu membrană, numite nucleoli
E. are o consistență mai redusă față de citoplasmă

4. Identificați afirmația FALSĂ:

A. ribozomii sunt fabrici miniaturale de proteine
B. citoplasma este o soluție apoasă diluată în care se găsesc substanțe anorganice și organice
C. citoscheletul este alcătuit din microtubuli și microfilamente
D. aranjamentul actinei este același în fiecare celulă
E. pentru aceeași proteină transportoare poate apărea competiția între moleculele de transportat

5. Epiteliile:

A. prezintă caracteristici comune, care le individualizează între alte țesuturi
B. se regenerează și în condițiile unei proaste alimentații
C. prezintă o suprafață apicală aderentă de membrana bazală pe care se sprijină
D. după structură se clasifică în epitelii de acoperire, glandulare și senzoriale
E. membrana bazală comunică intim cu țesutul conjunctiv, care are rol de hrănire

Scanned with OKEN Scanner

6. Identificați afirmația FALSĂ:

A. fiecare celulă somatică se formează dintr-o altă celulă somatică
B. citoplasma este materialul celular cuprins între membrana plasmatică și nucleu
C. mitoza este un proces de multiplicare a celulelor care duce la creșterea numărului de celule somatice ale organismului
D. mitocondriile sunt organite mici, cu membrană dublă
E. potențialul membranar de repaus are o valoare medie de -65 mV până la -85 mV

7. Identificați afirmația FALSĂ:

A. citosolul este un lichid coloidal cu vâscozitate variabilă
B. reticulul endoplasmatic constituie o rețea de tuburi care conectează nucleolii cu membrana
C. rata difuziei variază de la un tip de particulă la alta, în funcție de permeabilitatea membranei
D. sistemul nervos derivă din ectoderm
E. fundamentul membranei este constituit din două straturi de fosfolipide

8. Membrana plasmatică:

A. are o grosime de aproximativ 10 μm
B. compoziția sa este diferită față de cea a membranelor care înconjoară organitele celulare
C. fosfolipidele sunt astfel dispuse, încât porțiunea lor hidrofilă formează un bistrat în interiorul căruia se află cuprinsă porțiunea lor hidrofobă
D. prelungirile permanente ale citoplasmei sunt reprezentate de pseudopode
E. conține și glucide atașate pe fața ei internă

Scanned with OKEN Scanner

9. Identificați afirmația FALSĂ:

A. nucleul conține materialul genetic
B. lizozomii sunt corpusculi ovali răspândiți în întreaga hialoplasmă
C. corpusculii lui Palade sunt organite bogate în ribonucleoproteine, de forma unor granule ovale sau rotunde
D. glucidele atașate de membrana plasmatică sunt puternic încărcate negativ
E. celulele somatice exprimă 15% din informția genetică pe care o posedă

10. Identificați afirmația corectă:

A. celulele stimulate electric generează potențiale de acțiune prin modificarea potențialului de membrană
B. presiunea osmotică este invers proporțională cu numărul de particule dizolvate în soluție
C. epiteliul pavimentos pluristratificat keratinizat se găsește în mucoasa bucală
D. glanda mamară este o glandă exocrină de tip merocrin
E. epiteliile cubice pluristratificate se găsesc pe suprafața ovarelor

11. Identificați afirmația FALSĂ:

A. uroteliul este bistratificat când vezica urinară este plină
B. forma celulelor senzoriale este oval-alungită și prezintă pe suprafața apicală unul sau mai mulți cili
C. fibrele mușchiului cardiac sunt mai scurte ca fibrele striate
D. cartilajul elastic are o mare rezistență la comprimări și tensiuni
E. datorită structurii sale, membrana celulară nu reprezintă o barieră în difuziunea moleculelor liposolubile

Scanned with OKEN Scanner

12. Identificați afirmația corectă:

A. în timpul perioadei refractare absolute se poate obține un al doilea potențial de acțiune, dacă stimulul este suficient de puternic
B. panta descendentă a potențialului de acțiune se datorează intrării K+ în celulă
C. cartilajul elastic conține rare celule și puțină substanță fundamentală
D. tubul digestiv derivă din mezoderm
E. cartilajul fibros formează epiglota

13. Identificați afirmația FALSĂ:

A. țesutul conjunctiv lax este alcătuit din celule, fibre și substanță fundamentală în proporții egale
B. epiteliile unistratificate pavimentoase se găsescîn tubii uriniferi
C. centriolii sunt o pereche de organite situate lângă nucleu
D. potențialul de acțiune, odată generat în orice punct al unei membrane excitabile se propagă în ambele sensuri
E. țesutul conjunctiv reticulat se găseşte în splină

14. Identificți afirmația corectă:

A. canalele ionice sunt formațiuni membranare care pot fi vizualizate la microscopul electronic
B. pentru ca osmoza să se producă membrana care separă cele două compartimente trebuie să fie mai permeabilă pentru moleculele de solvit decât pentru moleculele de solvent
C. principiul de bază al potențialului de acțiune este același la toate celulele
D. cromozomii prezintă ribozomi ce se continuă cu citomembranele reticulului endoplasmic
E. pentru a traversa membrana celulară prin difuziune glucoza nu are nevoie de proteine transportoare

Scanned with OKEN Scanner

15. Identificați afirmația FALSĂ:

A. difuziunea facilitată este o formă de transport pasiv
B. odată potențialul prag atins, depolarizarea este spontană
C. valoarea potențialului de repaus se datorează activității pompei Na+/K+, care reintroduce în celulă K+ difuzat la exterior și expulzează Na+ pătruns în celulă, într-un raport de 3 K+ la 2 Na+
D. lizozomii au rol în digerarea substanțelor și particulelor care pătrund în celulă, precum și a fragmentelor de celule sau țesuturi
E. într-un condroplast pot fi două sau mai multe condrocite

16. Identificați afirmația FALSĂ:

A. citoplasma este un sistem coloidal, în care mediul de dispersie este apa, iar faza dispersată este ansamblul de micelii coloidale ce se găsesc în mișcare browniană
B. miezul hidrofob al plasmalemei restricționează pasajul transmembranar al moleculelor hidrosolubile și al ionilor
C. dimensiunile celulelor variază în funcție de starea fiziologică a organismului
D. neurofibrilele sunt organite celulare comune prezente în citoplasma neuronului, în axoplasmă și în dendrite
E. vacuolele sunt vezicule mari ce conțin o soluție apoasă în care se depozitează substanțe de rezervă sau resturi ce trebuie eliminate

17. Identificați afirmația corectă:

A. hematia adultă este o celulă anucleată
B. ribozomii sunt reprezentați de un sistem membranar format din micro și macrovezicule și din cisterne alungite
C. mecanismele de transport facilitat nu prezintă specificitate
D. toate membranele au un contur fluid
E. epiteliul traheal prezintă microvili

Scanned with OKEN Scanner

18. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. organitele celulare reprezintă partea structurată a citoplasmei
B. desmozomii sunt corpusculi de legătură care solidarizează celulele epiteliale
C. mitocondriile sunt sediul fosforilării oxidative, cu eliberare de energie
D. glandele merocrine elimină secreţiile prin vezicule de exocitoză
E. epiteliul pluristratificat pavimentos cu cheratinizare se găseşte în mucoasa bucală

19. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. epiteliile glandulare formează glande împreună cu ţesutul conjunctiv
B. hormonii ajung în sânge sau limfă odată cu irigarea ţesuturilor glandulare
C. pentru funcţionarea proteinei transportoare este necesară hidroliza directă a ATP-ului
D. apa trece din soluţia mai diluată la soluţia mai concentrată
E. stimulii supraliminari determină o reacţie mai amplă decât stimulul prag

20. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. la nivelul ribozomilor se elaborează şi se elimină produşi de secreţie şi membrană
B. cartilajul matur este vascularizat
C. cartilajul fibros formează meniscurile şi discurile intervertebrale
D. datorită originii endodermice şi a raportului dintre plasmă şi celulele sale, sângele este considerat un ţesut conjunctiv moale
E. epiteliile pluristratificate cubice formează mucoase permanent umede

Scanned with OKEN Scanner

21. Identificați afirmația FALSĂ:

A. glandele sebacee din piele sunt glande holocrine
B. condrina se impregnează cu săruri de calciu și sodiu
C. cartilajul hialin, prin osificare de tip endocondrală, se transformă în țesut osos
D. epiteliul unistratificat cilindric este format din celule înalte, cu nuclei sferici sau ovali
E. epiteliul pseudostratificat se găsește în mucoasa bronhică

22. Mitocondriile NU se caracterizează prin:

A. o membrană dublă, cea internă fiind cutată
B. un perete cu structură bilaminară (lipoproteică)
C. matricea mitocondrială, în care se află sistemele enzimatice care realizează fosforilarea oxidativă
D. între membrana internă și membrana externă există un interspațiu
E. controlează nivelul apei și al altor materiale celulare

23. Identificați afirmația FALSĂ:

A. dimensiunile celulelor variază în funcție de condițiile mediului extern
B. hialoplasma este partea nestructurată a citoplasmei
C. mitocondriile reciclează și descompun proteine, grăsimi, hidrocarburi
D. aparatul Golgi este situat la periferia celulei, opus nucleului
E. componenta proteică a membranei celulare este cea care realizează funcțiile specializate ale membranei și mecanismele de transport transmembranar

Scanned with OKEN Scanner

24. Identificați afirmația corectă:

A. glucidele atașate pe fața internă a plasmalemei sunt glicoproteine și glicolipide
B. miofibrilele sunt echivalenți ai ergastoplasmei pentru fibra musculară
C. centrozomul este format din doi centrioli cilindrici, dispuși paralel unul față de celălalt
D. reticulul endoplasmatic rugos are un rol important în metabolismul glicogenului
E. nucleul conține carioplasma, alcătuită din granulații de cromatină

25. Identificați afirmația FALSĂ:

A. la unele celule citoplasma prezintă diferite prelungiri acoperite de plasmalemă
B. ADN-ul conține, în formă codificată, informația genetică
C. ribozomii sunt prezenți cu sutele, în fiecare celulă
D. efectul mișcărilor constante, dezordonate ale moleculelor este deplasarea lor din regiuni unde concentrația lor este mai mică, spre regiuni unde concentrația lor este mai mare
E. celula sexuală masculină are 3 μm diametru

26. Identificați afirmația FALSĂ:

A. plasmalema are o grosime de aproximativ 10 nm
B. transportul pasiv se realizează atât simplu cât și facilitat
C. miofilementele sunt constituite din proteina contractilă miozina
D. nucleul are rolul de a coordona procesele biologice celulare fundamentale
E. distribuția inegală a sarcinilor de o parte și de alta a membrnei celulare este realizată și de permeabilitatea selectivă a membranei

Scanned with OKEN Scanner

27. Identificați afirmația corectă:

A. difuziunea este procesul care determină răspândirea neuniformă a moleculelor într-un volum dat de gaz sau de soluție
B. membrana celulară prezintă permeabilitate selectivă pentru majoritatea ionilor
C. moleculele organice polarizate traversează membrana celulară fără ajutorul proteinelor transportoare membranare
D. la nivelul carioplasmei există o rețea de filamente groase, formate din granulații fine de cromatină
E. dimensiunile nucleului sunt în raport de 3/1 - 4/1 cu citoplasma

28. Identificați afirmația FALSĂ:

A. în exocitoză, materialul extracelular este captat în vezicule formate prin invaginarea membranei celulare
B. proprietățile speciale ale celulelor sunt contractilitatea și activitatea secretorie
C. diferențierea celulară permite fiecărei celule să exprime selectiv numai o anumită parte din informația genetică pe care o conține
D. epiteliile unistratificate cubice sunt alcătuite din celule cubice, cu nucleu sferic, situat central
E. țesutul conjunctiv este cel mai răspândit tip de țesut din organism

29. Identificați afirmația corectă:

A. țesutul conjunctiv semidur este țesutul osos
B. țesutul conjunctiv fibros nu este vascularizat
C. epiteliul pseudostratificat este un tip particular de epiteliu unistratificat, compus din celule înalte, columnare
D. pompa Na+-K+ nu are rol în fagocitoză
E. fibrele de colagen sunt lungi și fine

Scanned with OKEN Scanner

30. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. la trecerea prin canale, secreţiile îşi modifică compoziţia
B. epiteliile pluristratificate cubice sunt adesea alcătuite numai din două straturi de celule
C. mecanismele de transport facilitat de proteine transportoare pot fi inhibate de anumite molecule
D. ţesutul nodal autoexcitabil al inimii este organizat în noduli şi reţea, determinând contracţia voluntară a cordului
E. teaca de mielină este produsă de celulele gliale Schwann sau de oligodendroglii

31. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. celulele Purkinje din scoarţa cerebeloasă sunt neuroni piriformi
B. fibrele musculare netede sunt dispuse în straturi şi, foarte rar, în pachete
C. cartilajul fibros este lipsit de plasticitate
D. adipocitele mature au nucleul împins la periferie
E. epiteliul cubic pluristratificat se întâlneşte în mucoasa tubului digestiv

32. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. fiecare celulă sintetizează substanţele proteice şi lipidice proprii, necesare pentru refacerea structurilor, pentru creştere şi înmulţire
B. ţesutul conjunctiv reticulat conţine multe fibre de elastină anastomozate în reţea
C. cartilajul elastic are o structură omogenă, cu fibre fine şi omogen distribuite
D. epiteliul pluristratificat cilindric este alcătuit dintr-un strat profund, format din celule cilindrice
E. epiteliile senzoriale formează segmentele periferice ale analizatorilor acustic, vestibular şi optic

Scanned with OKEN Scanner

33. Identificați afirmația FALSĂ:

A. peretele ventral al cavității generale a corpului este căptușit de epiteliu pavimentos unistratificat

B. hipofiza anterioară este alcătuită din celule epiteliale glandulare organizate în foliculi

C. celulele din stratul bazal al epiteliile pavimentoase pluristratificate sunt metabolic active și se divid intens

D. dendritele, în porțiunea lor inițială sunt mai groase, apoi se subțiază

E. termenul de repaus desemnează un potențial de membrană atunci când la nivelul acesteia nu se produc impulsuri electrice

34. Identificați afirmația FALSĂ:

A. difuziunea facilitată necesită prezența de cărăuși (membrane transportatoare)

B. în exocitoză, materialul intracelular este captat în vezicule care vor fuziona cu membrana celulară, iar conținutul lor va fi eliminat în exteriorul celulei

C. potențialul membranar de repaus depinde de permeabilitatea membranei pentru diferitele tipuri de ioni

D. epiteliile cilindrice unistratificate sunt alcătuite din celule cilindrice, cu nucleu discoidal, central și citoplasmă puțină

E. epiteliile pavimentoase unistratificate permit trecerea substanțelor prin difuziune și filtrare

Scanned with OKEN Scanner

35. Identificați afirmația FALSĂ:

A. moleculele organice, care prezintă legături covalente polare, dar nu sunt încărcate electric pot difuza prin membrana celulară
B. membrana celulară nu permite pasajul ionic liber
C. epiteliile pavimentoase unistratificate sunt localizate în glomerulii renali
D. pancreasul endocrin este alcătuit celule epiteliale glandulare organizate în insule.
E. cartilajul hialin conține o mare abundență de fibre de elastină care determină culoarea gălbuie

36. Identificați afirmația corectă:

A. fibra musculară netedă este alungită și cilindrică
B. teaca de milenă este dispusă la exterior față de teaca Schwann
C. fibrele miocardice sunt uninucleate și realizează contracții involuntare
D. uroteliul apare unistratificat atunci când vezica urinară conține o cantitate mică de urină
E. în epiteliul pseudostratificat nucleii sunt situați la aceeași înălțime față de membrana bazală

37. Identificați afirmația FALSĂ:

A. secrețiile glandelor se concentrează prin pierderea de apă
B. celulele de origine (celulele stem) a celulelor cardiace pot asigura reparații și chiar creșteri ale masei inimii
C. axonul emite colaterale paralele cu direcția sa și se termină cu ramificații cu butoni
D. adipocitele, pe măsură ce se maturizează, acumulează în citoplasmă lipide
E. potențialul de acțiune este un răspuns de tip „tot sau nimic''

Scanned with OKEN Scanner

38. Identificați afirmația FALSĂ:

A. țesutul adipos este localizat în hipoderm

B. epiteliile unistratificate cubice au rol de secreție și absorbție

C. secrețiile glandelor exocirne se concentrează prin pierderea de apă

D. glandele apocrine acumulează produsul de secreție în citoplasmă și eliminarea acestuia se face odată cu moartea celulei

E. țesuturile conjunctive au origine în mezoderm

39. Identificați afirmația corectă:

A. fibrele mușchiului cardiac au striații mai evidente decât fibrele striate scheletice

B. rolul țesutului conjunctiv reticulat este de termoizolare și de protecție mecanică a organelor interne

C. osmoza este o formă particulară de difuzie

D. celula reproducătoare feminină este ovogonia

E. în membrana plasmatică difuzează liber proteine

40. Identificați afirmația FALSĂ:

A. prelungirile neuronilor pot atinge 1 m

B. țesutul conjunctiv lax este prezent în toate organele

C. țesutul conjunctiv fibros conține mai multe fibre de colagen, dar celule și substanță fundamentală reduse

D. între fibrele cardiace se află țesut conjunctiv moale bogat în vase de sânge

E. axonul este o prelungire unică în structura neuronilor, având rolul de a transmite impulsuri nervoase centripet

Scanned with OKEN Scanner

41. Identificați afirmația FALSĂ:

A. în secțiuni, uroteliul apare pluristratificat
B. impulsurile generate de celulele senzoriale sunt preluate de terminațiuni nervoase senzitive aflate la vârful celulelor senzoriale
C. lizozomii sunt vezicule cu enzime care asigură digestia intracelulară a proteinelor, lipidelor și glucidelor
D. nucleul celulelor este delimitat de o membrană dublă, perforată de pori
E. proteinele din plasmalemă nu sunt uniform distribuite în cadrul structurii lipidice

42. identificați afirmația corectă

A. microvilii sunt prelungiri permanente ale membranei celulare și se întâlnesc în epiteliul mucoasei traheei
B. hepatocitele sunt celule polinucleate
C. de câte ori există un gradient de concentrație între două compartimente ale unei soluții, mișcarea moleculelor tinde să elimine această diferență și să distribuie moleculele uniform
D. potențialul de acțiune din perioada refractară relativă are o viteză de apariție a pantei ascendente mai mare decât în mod normal
E. perioada refractară absolută se datorează inactivării canalelor pentru K+

Scanned with OKEN Scanner

43. Identificați afirmația FALSĂ:

A. perioada refractară absolută cuprinde panta ascendentă a potențialului de acțiune și o porțiune din cea descendentă
B. țesutul conjunctiv moale elastic se întâlnește în tunica medie a arterelor și venelor
C. printre celulele cilindrice ale epiteliului cilindric unistratificat se pot afla celule globuloase glandulare care secretă mucus și enzime
D. epiteliile cilindrice pluristratificate se găsesc în canalele glandelor sudoripare
E. cartilajul elastic formează cartilajele laringiene și faringiene

44. Identificați afirmația corectă:

A. celulele țesutului conjunctiv lax se numesc fibroblaste și sunt slab conectate între ele
B. cartilajul fibros constituie constituie cartilajele traheale și bronșice
C. glandele merocrine elimină secrețiile sub formă de picături fine emise la suprafața apicală
D. compoziția și structura de bază a plasmalemei sunt diferite de a membranelor care înconjură organitele celulare
E. în perioada refractară absolută se poate obține un nou potențial de acțiune, dacă stimulul aplicat este supraliminal

Scanned with OKEN Scanner

45. Identificați afirmația FALSĂ:

A. transmiterea depolarizării în lungul unei fibre nervoase poartă denumirea de impuls nervos
B. la mamiferele superioare numărul neuronilor depășește de 10 ori numărul nevrogliilor
C. în axoplasmă se găsesc mitocondrii, vezicule ale reticulului endoplasmatic și neurofibrile
D. toate potențialele de acțiune apărute de-a lungul unui axon sunt consecința primului potențial de acțiune generat la nivelul axonului respectiv
E. cartilajul fibros are o mare densitate a fibrelor de colagen

46. Identificați afirmația FALSĂ:

A. nevrogliile nu conțin neurofibrile
B. teaca Henle separă membrana plasmatică a celulei Schwann de țesutul conjunctiv din jur
C. axonii cu diametrul mai mic de 2 μ nu au teacă de mielină
D. epiteliul pavimentos stratificat keratinizat se întâlnește în epiteliul mucoasei bucale
E. tipul de transport care utilizează proteine transportoare membranare este saturabil

Scanned with OKEN Scanner

47. Identificați afirmația corectă:

A. cromozomii sunt alcătuiți din ADN, ARN cromozomal, proteine histonice şi nonhistonice, cantități mici de lipide şi ioni de Ca şi Mn

B. dictiozomii sunt situați în apropierea nucleului şi reprezintă sediul sintezei proteice

C. modificarea potențialului de membrană se datorează unor curenți electrici care apar la trecerea ionilor prin canale membranare specifice, ce se închid sau se deschid în funcție de valoarea potențialului de membrană

D. potențialul de acțiune obținut în perioada refractară relativă are o amplitudine mai mare decât în mod normal

E. țesutul conjunctiv dur formează discurile intervertebrale

48. Identificați afirmația FALSĂ:

A. în panta ascendentă a potențialului de acțiune, Na+ intră în celulă prin canalele sale speciale care sunt voltaj-dependente

B. epiteliul glandular al paratiroidelor este organizat în foliculi

C. celulele miocardului sunt individualizate şi alungite, dar prezintă ramificații

D. neuronii din hipocam se pot divide

E. astrogliile preiau glucoza din sânge şi o transferă neuronilor sub formă de acid lactic

Scanned with OKEN Scanner

49. Identificați afirmația corectă:

A. astroglia colectează ioni din mediul interstițial (Na+)
B. miofibrilele fibrelor musculare netede sunt scurte, dispuse paralel cu axul longitudinal al celulei
C. țesuturile cartilaginoase sunt formate din celule numite condrocite, care ocupă cavități în substanța fundamentală numite condroblaste
D. celulele din stratul bazal al epiteliilor pavimentoase pluristratificate generează discontinuu noi celule care le vor înlocui pe cele superficiale care se descuamează
E. pe parcursul mitozei, toți cromozomii și toate componentele celulare se replică, astfel încât celulele rezultate după diviziune să primească setul complet de 46 de cromozomi și toate componentele celulare esențiale

50. Identificați afirmația FALSĂ:

A. forma celulelor este inițial sferică, apoi se modifică în funcție de rolul fiecăreia
B. pericondrul este membrana conjunctivă care acoperă și care protejează cartilajul matur
C. canalele ionice de sodiu și de potasiu sunt singurele locuri prin care cei doi ioni pot trece pasiv prin membrana neuronală
D. oligodendrogliile reglează compoziția spațiului extranuclear
E. neuronii din ganglionul spiral Corti sunt neuroni bipolari

Scanned with OKEN Scanner

SISTEMUL NERVOS
ÎNTREBĂRI - COMPLEMENT SIMPLU

1. Identificați afirmația INCORECTĂ:

A. meningele spinal este alcătuit din trei membrane de protecție care învelesc măduva

B. arahnoida are o structură conjunctivă şi este separată de pia mater printr-un spațiu care conține lichid cefalo-rahidian

C. dura mater are o structură fibroasă rezistentă şi este separată de pereții canalului vertebral prin spațiul epidural

D. pia mater este o membrană fibroasă care înveleşte măduva dar nu aderă la ea

E. în grosimea piei mater se găsesc vase arteriale

2. Identificați afirmația INCORECTĂ:

A. măduva spinării se găseşte în canalul vertebral

B. limita superioară a măduvei corespunde găurii occipitale

C. limita inferioară a măduvei se află în dreptul vertebrei L2

D. sub vertebra L2 măduva se prelungeşte cu conul medular

E. de o parte şi de alta a filumului terminal nervii cervicali, lombari şi sacrați formează „coada de cal”

Scanned with OKEN Scanner

3. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. receptorii căii termice şi dureroase se găsesc în articulaţii
B. protoneuronul căii dureroase se găseşte în cornul posterior al măduvei spinării
C. deutoneuronul căii termice se găseşte în ganglionul spinal
D. pentru sensibilitatea dureroasă receptorii sunt terminaţiile nervoase libere
E. axonul deutoneuronului căii sensibilităţii termice trece în cordonul lateral de aceeaşi parte, unde formează fascicolul spino-talamic lateral

4. Identificaţi afirmaţia INCORECTĂ:

A. calea sistemului piramidal îşi are originea în cortexul cerebral şi controlează motilitatea voluntară
B. fasciculul piramidal are origini corticale diferite
C. calea sistemului piramidal are doi neuroni: un neuron cortical, de execuţie şi un neuron medular, de comandă
D. în traiectul lui prin trunchiul cerebral, din fibrele fasciculului piramidal se desprind fibrele cortico-nucleare
E. în jur de 75% din fibrele fasciculului piramidal se încrucişează la nivelul bulbului formînd fasciculul piramidal încrucişat

5. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. perechea I de nervi cranieni este reprezentată de nervii oftalmici
B. perechea a II-a de nervi cranieni este o pereche de nervi senzoriali
C. nervul III este un nerv senzorial
D. nervul facial este un nerv motor
E. nervul trohlear inervează muşchiul drept superior al globului ocular

Scanned with OKEN Scanner

6. Identificaţi afirmaţia INCORECTĂ:

A. mecanismul fundamental de funcţionare a sistemului nervos este actul reflex

B. baza anatomică a actului reflex este arcul reflex, alcătuit din cinci componente anatomice

C. conducerea impulsului nervos la nivelul axonilor mielinizaţi are viteză mare de conducere (10 m/s)

D. sinapsa este conexiunea funcţională între un neuron şi o altă celulă

E. din punct de vedere al mecanismului prin care se face transmiterea, sinapsele pot fi chimice sau electrice

7. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. exteroceptorii primesc stimuli din afara organismului

B. proprioceptorii primesc stimuli de la baroreceptori şi chemoreceptori

C. receptorii fazici prezintă activitate relativ constantă pe toată durata aplicării stimulului

D. fotoreceptorii recepţionează tactul şi presiunea

E. receptorii vin în contact sinaptic cu terminaţiile axonale ale neuronilor senzitivi din ganglionii spinali

8. Identificaţi afirmaţia INCORECTĂ:

A. în condiţii normale viscerele nu reacţionează la stimuli mecanici

B. receptorii căii sensibilităţii interoceptive se găsesc în pereţii vaselor

C. al treilea neuron al căii sensibilităţii interoceptice se găseşte în talamus

D. deutoneuronul căii interoceptive se găseşte în cornul anterior al măduvei spinării

E. primul neuron al căii sensibilităţii interoceptive se găseşte în ganglionul spinal

Scanned with OKEN Scanner

9. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. nervii spinali sunt în număr de 33 de perechi
B. în regiunea cervicală există 8 perechi de nervi cervicali
C. neuronii somatosenzitivi au o dendrită scurtă care ajunge la exteroceptori
D. trunchiul nervului spinal este motor
E. ramura dorsală a nervului spinal conţine doar fibre senzitive

10. Identificaţi afirmaţia INCORECTĂ:

A. perechea a cincea de nervi cranieni este reprezentată de nervii trigemeni
B. nervul trigemen este un nerv mixt
C. originea reală a fibrelor senzitive ale nervului trigemen se găseşte în ganglionul trigeminal situat pe traseul nervului
D. ganglionul trigeminal conţine protoneuronul fibrelor senzitive
E. originea aparentă a nervului trigemen se găseşte pe faţa anterioară a bulbului

11. Perechea a III-a de nervi cranieni inervează următorii muşchi extrinseci ai globului ocular cu o EXCEPŢIE:

A. muşchiul drept superior
B. muşchiul oblic superior
C. muşchiul drept intern
D. muşchiul oblic inferior
E. muşchiul drept inferior

Scanned with OKEN Scanner

12. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. perechea a şaptea de nervi cranieni este reprezentată de nervii faciali
B. originea aparentă a nervului trohlear se află pe faţa posterioară a trunchiului cerebral
C. nervul abducens inervează muşchiul drept extern al globului ocular
D. a opta pereche de nervi cranieni este o pereche de nervi senzoriali
E. nervii hipogloşi sunt nervi senzoriali

13. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. nervul facial conţine şi fibre parasimpatice
B. fibrele motorii ale nervului facial au originea reală în nucleul motor din punte
C. fibrele gustative ale nervului facial au originea în ganglionul geniculat de pe traiectul nervului
D. fibrele parasimpatice ale nervului facial inervează glandele submandibulare şi parotide
E. deutoneuronul fibrelor gustative ale nervului facial se găseşte în nucleul solitar din bulb

14. Identificaţi afirmaţia adevărată:

A. fibrele motorii ale nervului facial inervează muşchii masticatori
B. fibrele senzitive ale nervului trigemen se distribuie feţei
C. fibrele senzoriale ale nervului facial culeg excitaţii gustative de la treimea posterioară a limbii
D. originea aparentă a nervului facial se găseşte în şanţul retroolivar
E. originea aparentă a nervului hipoglos se găseşte pe faţa internă a pedunculilor cerebrali

Scanned with OKEN Scanner

15. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. nervii glosofaringieni sunt nervi micşti
B. fibrele gustative ale nervului IX au primul neuron în ganglionii de pe traseul nervului
C. fibrele gustative ale nervului glosofaringian au deutoneuronul în nucleul ambiguu din bulb
D. fibrele parasimpatice ale nervului IX ajung la glandele parotide
E. fibrele parasimpatice de pe traseul nervului IX au originea în nucleul salivator inferior din bulb

16. Identificaţi afirmaţia adevărată:

A. sensibilitatea protopatică conduce sensibilitatea tactilă fină
B. protoneuronul căii sensibilităţii proprioceptive inconştiente se găseşte în cornul posterior al măduvei spinării
C. axonul deutoneuronului sensibilităţii protopatice trece în cordonul anterior opus alcătuind fasciculul spinotalamic anterior
D. al treilea neuron al sensibilităţii proprioceptive inconştiente se află în bulb
E. axonul neuronului al treilea al sensibilităţii tactile fine se proiectează în cortex, în aria precentrală

17. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. receptorii sensibilităţii termice şi dureroase se găsesc în piele
B. protoneuronul sensibilităţii termice se găseşte în ganglionul spinal de pe rădăcina posterioară a nervului spinal
C. deutoneuronul sensibilităţii dureroase se găseşte în cornul posterior al măduvii spinării
D. axonul deutoneronului sensibilităţii termice trece în cordonul lateral de aceeaşi parte, unde formează fasciculul spinotalamic lateral
E. al treilea neuron al sensibilităţii dureroase se găseşte în talamus

Scanned with OKEN Scanner

18. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. receptorii pentru sensibilitatea kinestezică sunt corpusculii neurotendinoşi ai lui Golgi şi corpusculii Ruffini
B. sensibilitatea proprioceptivă conştientă (kinestezică) are al doilea neuron în nucleii gracilis şi cuneat din bulb
C. axonul deutoneuronului sensibilităţii epicritice se încrucişează în bulb şi formează decusaţia senzitivă
D. al treilea neuron al sensibilităţii proprioceptive conştiente se găseşte în talamus
E. fasciculul cuneat apare în măduva lombară, toracică şi cervicală

19. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. calea sensibilităţii proprioceptive de control a mişcării este constituită din două tracturi: spino-cerebelos direct şi spino-cerebelos încrucişat
B. receptorii căii sensibilităţii proprioceptive de control al mişcării sunt fusurile neuromusculare
C. deutoneuronul sensibilităţii proprioceptive inconştiente se găseşte în cornul posterior al măduvii spinării
D. axonul deutoneuronului sensibilităţii proprioceptive inconştiente se poate duce în cordonul lateral de aceeaşi parte formând fasciculul cerebelos ventral (direct)
E. fasciculul spinocerebelos dorsal ajunge la cerebel pe calea pedunculului cerebelos inferior

Scanned with OKEN Scanner

20. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. calea sistemului extrapiramidal îşi are originea în etajele corticale şi subcorticale

B. calea sistemului extrapiramidal controlează mişcarea involuntară automată şi semiautomată

C. de la nucleii bazali, prin eferenţele acestora, căile sistemului extrapiramidal ajung la nivelul bulbului (fasciculul strio-rubric) unde se găseşte nucleul roşu

D. de la nivelul nucleilor olivari şi vestibulari calea sistemului extrapiramidal coboară la neuronii motori din coarnele anterioare ale măduvei

E. prin căile descendente piramidale şi extrapiramidale centrii encefalici exercită controlul asupra musculaturii scheletice

21. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. comisura cenuşie a măduvei spinării prezintă în centru canalul ependimar

B. coarnele anterioare conţin dispozitivul somatomotor

C. coarnele anterioare ale măduvei sunt mai late şi mai lungi decât cele posterioare şi conţin două tipuri de neuroni somatomotori

D. coarnele posterioare ale măduvei conţin deutoneuronul unor căi senzitive

E. coarnele laterale sunt vizibile în regiunea cervicală inferioară, toracală şi lombară superioară

Scanned with OKEN Scanner

22. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. măduva are două funcţii: reflexă şi de conducere
B. reflexele miotatice sunt polisinaptice
C. receptorii reflexelor miotatice sunt reprezentaţi de fusul neuromuscular
D. calea aferentă a reflexului miotatic este reprezentată de primul neuron senzitiv proprioceptiv din ganglionul spinal
E. centrul reflexului miotatic este sinapsa dintre neuronul senzitiv şi cel motor

23. Identificaţi afirmaţia adevărată:

A. reflexele miotatice sunt reflexe de apărare
B. receptorii reflexelor nociceptive sunt localizaţi în piele
C. căile aferente ale reflexelor polisinaptice sunt neuroni de asociaţie şi neuroni motori
D. calea eferentă a reflexului polisinaptic este neuronul senzitiv din ganglionul spinal
E. reflexele polisinaptice nu iradiază la nivelul sistemului nervos central

24. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. pentru demonstrarea legii localizării se arată că la o excitaţie slabă se observă o uşoară flexie a labei piciorului
B. la legea unilateralităţii se obţine flexia unui membru
C. la legea simetriei se flectează ambele membre (membrul inferior excitat şi membrul inferior de partea opusă)
D. la legea generalizării se produc contracţii generalizate ale musculaturii membrelor şi trunchiului
E. la legea iradierii se obţin contracţii la jumătate din extremităţi

Scanned with OKEN Scanner

25. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. în măduva spinării se închid reflexe de reglare a vasomotricităţii (vasoconstrictoare şi vasodilatatoare)
B. în măduva spinării se închid reflexe sudorale, pupiloconstrictoare şi cardioacceleratoare
C. între coarnele laterale şi posterioare, în substanţa albă a măduvei se află substanţa reticulată a măduvei
D. substanţa reticulată a măduvei este mai bine individualizată în regiunea cervicală şi este formată din neuroni dispuşi în reţea
E. substanţa albă se află la periferia măduvei şi este dispusă sub formă de cordoane

26. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. originea aparentă a nervului abducens se află în şanţul bulbo-potin
B. originea aparentă a nervului vestibulo-cohlear se află în şanţul retroolivar
C. originea aparentă a nervului vag se află în şanţul retroolivar
D. originea reală a fibrelor motorii ale nervului vag se află în nucleul ambiguu din bulb
E. fibrele parasimpatice ale nervului vag provin din nucleul dorsal al nervului vag

27. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. nervii accesori sau spinali sunt nervi motori
B. rădăcina bulbară a nervului spinal îşi are originea în cornul anterior al măduvei cervicale
C. fibrele motorii ale nervului vag inervează musculatura laringelui şi faringelui
D. ramura internă a nervului spinal ajunge la nervii vagi
E. ramura externă a nervului spinal inervează muşchii sterno-cleido-mastoidian şi trapez

Scanned with OKEN Scanner

28. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. trunchiul cerebral este format din trei etaje: bulb, punte şi mezencefal
B. în trunchiul cerebral îşi au originea zece din cele 12 perechi de nervi cranieni
C. nervii cranieni se aseamănă cu nervii spinali prin faptul că au dispoziţie metamerică
D. bulbul, puntea şi mezencefalul sunt sediul unor reflexe somatice şi vegetative
E. în trunchiul cerebral îşi au sediul reflexele de vomă, strănut, lacrimal

29. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. cerebelul ocupă fosa posterioară a craniului
B. cerebelul este separat de emisferele cerebrale prin coasa creierului, excrescenţă a durei mater cerebrale
C. cerebelul este situat înaintea bulbului şi a punţii cu care delimitează ventriculul IV cerebral
D. cerebelul are formă de fluture prezentând o porţiune laterală, vermisul şi o porţiune centrală – emisferul cerebelos
E. cerebelul este legat de bulb, punte şi mezencefal prin pedunculii cerebrali inferiori, mijlocii şi superiori

30. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. pedunculii cerebeloşi superiori conţin fibre aferente şi eferente
B. pedunculii cerebeloşi mijlocii conţin numai fibre aferente
C. şanţurile mai adânci ale cerebelului delimitează lobulii cerbelului
D. lobii cerebelului sunt: anterior (neocerebel), posterior (paleocerebel) şi floculo-nodular (arhicerebel)
E. şanţurile superficiale delimitează lamelele (foliile cerebeloase)

Scanned with OKEN Scanner

31. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. substanţa cenuşie a cerebelului se află dispusă numai la exterior unde formează scoarţa cerebeloasă
B. scoarţa cerebeloasă înconjură substanţa albă centrală
C. substanţa albă a cerebelului trimite prelungiri în exterior, dînd, în ansamblu imaginea de coroană de arbore
D. în interiorul masei de substanţă cenuşie se află mase de substanţă albă care formează nucleii cerebeloşi
E. extirparea cerebelului produce astenie, afazie şi atonie ireversibile

32. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. talamusul este staţie de releu pentru toate sensibilităţile, cu excepţia celor olfactive şi gustative
B. metatalamusul este staţie de releu pentru sensibilitatea vizuală
C. hipotalamusul este centrul superior de integrare, reglare şi coordonare ale principalelor funcţii ale organismului
D. hipotalamusul controlează principalele funcţii ale organismului prin legătura sa cu glanda hipofiză (sistemul port-hipofizar)
E. hipotalamusul controlează termoreglarea, digestia prin centrii foamei, setei şi saţietăţii, unele acte comportamentale etc

Scanned with OKEN Scanner

33. Identificaţi afirmaţia adevărată:

A. talamusul este partea cea mai voluminoasă a sistemului nervos central

B. emisferele cerebrale sunt legate între ele prin comisurile creierului

C. emisferele cerebrale conţin în interiorul lor ventriculii cerebrali I, II, III şi IV

D. activitatea mai complexă a membrului superior drept, precum şi localizarea centrului vorbirii în emisfera stângă determină simetria de volum

E. şanţurile mai adânci împart feţele emisferelor cerebrale în giri

~~34~~. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. pe faţa laterală a emisferelor cerebrale se observă fisura laterală a lui Sylvius şi şanţul central al lui Rolando

B. pe faţa laterală a emisferelor cerebrale sunt delimitaţi patru lobi: frontal, parietal, temporal şi occipital

C. lobul parietal de pe faţa externă a emisferului cerebral este situat deasupra scizurii laterale

D. lobul temporal de pe faţa externă a emisferului cerebral este situat sub fisura laterală

E. fisura laterală a lui Sylvius începe pe faţa medială a emisferelor cerebrale

Scanned with OKEN Scanner

35. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. pe faţa medială a emisferului cerebral se observă şanţul corpului calos

B. pe faţa medială a emisferului cerebral se află scizura calcarină, care este un şanţ orizontal

C. pe faţa bazală a emisferelor cerebrale se află lobul orbitar, la nivelul căruia se observă un şanţ cu direcţie antero-posterioară numit şanţul olfactiv

D. medial de şanţul olfactiv de pe faţa bazală a emisferului cerebral se află şanţurile orbitare dispuse sub forma literei „H"

E. lobul temporo-occipital de pe faţa bazală a emisferului cerebral prezintă şanţul hipocampului

36. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. măduva spinării şi encefalul nu sunt localizate în cavităţi osoase

B. dura mater este aderentă la peretele intern al cavităţii osoase

C. arahnoida seamănă cu o pânză de păianjen şi delimitează cu dura mater spaţiul subarahnoidian

D. arahnoida este situată intern faţă de pia-mater

E. pia mater este groasă, strâns lipită de substanţa nervoasă

Scanned with OKEN Scanner

37. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. măduva spinării are forma unui tub cilindric turtit antero-posterior

B. măduva spinării are două regiuni mai dilatate în zonele cervicală şi lombară, care se află în dreptul membrelor superioare, respectiv inferioare

C. faţa anterioară a măduvei prezintă median un şanţ mai adânc numit fisura mediană

D. lateral de fisura mediană se găsesc şanţurile latero-ventrale prin care ies rădăcinile anterioare ale nervilor spinali

E. pe faţa laterală a măduvei se observă şanţul median dorsal, mai puţin adânc decât cel de pe faţa anterioară

38. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. căile sensibilităţii proprioceptive inconştiente sunt reprezentate de fasciculele spinocerebeloase direct (Gowers) şi încrucişat (Flechsig)

B. fasciculul spinocerebelos direct preia influxuri de la proprioceptorii situaţi în jumătatea inferioară a corpului

C. fasciculul spinocerebelos încrucişat preia influxuri de la proprioceptorii situaţi în jumătatea superioară a corpului

D. fasciculul spinocerebelos încrucişat se îndreaptă spre cerebel prin cordonul lateral de partea opusă protoneuronului

E. fasciculul spinocerebelos încrucişat intră în cerebel prin pedunculii cerebeloşi superiori

Scanned with OKEN Scanner

39. Identificaţi afirmaţia adevărată:

A. sistemul reticulat activator ascendent (SRAA) este reprezentat de substanţa reticulată care se întinde de la nivelul măduvei sacrate până la nivelul hipotalamusului

B. SRAA este format din numeroşi neuroni cu prelungi lungi, dispuşi în reţea

C. SRAA este străbătut de căile ascendente şi descendente, primind colaterale de la acestea şi de la căile de conducere ale analizatorilor

D. absenţa activităţii SRAA intervine în concentrarea atenţiei, iar stimularea sa produce somnul

E. între cortex şi substanţa reticulată este permanent întreţinut un circuit cortico-reticulo-cortical care asigură starea de inhibiţie a acestor structuri.

40. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. epitalamusul este situat posterior faţă de talamus

B. epitalamusul este alcătuit din glanda epifiză şi nucleii habenulari, care coordonează reflexele olfactivo-somatice

C. hipotalamusul este situat sub talamus şi flanchează lateral ventriculul IV

D. corpii mamilari sunt vizibili ca două boabe de mazăre care emerg din hipotalamus

E. nucleii anteriori ai hipotalamusului conţin neuroni secretori care produc hormonii antidiuretic şi ocitocină

Scanned with OKEN Scanner

41. Identificaţi afirmaţia adevărată:

A. nucleii mijlocii ai hipotalamusului sunt compuşi din neuroni secretori care produc neurosecreţii specifice stimulatoare sau inhibitoare a activităţii lobului posterior hipofizar

B. nucleii posteriori ai hipotalamusului au rol integrator parasimpatic

C. hipotalamusul formează o unitate funcţională cu sistemul limbic, împreună cu care coordonează reacţiile instinctive şi emoţionale

D. în funcţie de informaţiile primite, centrii termoreglării din hipotalamus iniţiază răcirea corpului (prin frisoane)

E. reglarea ritmului nictemeral este realizată de hipotalamus împreună cu alţi centri corticali, din care cei mai importanţi sunt centrii subcorticali (substanţa neagră)

42. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. alocortexul este partea cea mai veche a scoarţei şi este format din două straturi de neuroni

B. alocortexul este compus din arhicortex reprezentat de bulbii olfactivi

C. alocortexul este compus din paleocortex, compus din structuri ale sistemului limbic

D. neocortexul reprezintă aproximativ 50 % din scoarţa cerebrală

E. isocortexul este compus din mai multe tipuri de neuroni, dispuşi în şase straturi

Scanned with OKEN Scanner

43. Identificaţi afirmaţia adevărată:

A. leziunile hipotalamusului pot provoca obezitatea dar nu şi pierderea apetitului

B. distrugerea hipotalamusului poate produce diabetul insipid

C. nucleii bazali sunt situaţi în profunzimea substanţei albe a zonei bazale a emisferelor cerebrale, dedesubtul diencefalului

D. în corpii striaţi intră nucleul caudat dar nu şi putamenul

E. afecţiunile provocate de alterarea nucleilor bazali produc mişcări involuntare şi lentoare în mişcări cu paralizii

44. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. reobaza reprezintă intensitatea minimă necesară unui stimul pentru a produce un impuls nervos

B. stimulii cu intensitate inferioară pragului se numesc subliminali

C. la neuroni, stimulii supraliminali au acelaşi efect ca şi cei cu intensitatea prag

D. timpul util este timpul minim necesar unui stimul cu intensitatea prag pentru a genera un impuls nervos

E. în cazul unei stimulări repetate cu excitanţi supraliminali apare fenomenul de sumaţie care produce excitaţie

45. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. neocortexul este locul unde se află centrii conştienţei

B. în structura neocortexului intră celule gliale

C. în structura neocortexului intră miliarde de corpi de neuroni care reprezintă 40 % din masa totală a creierului

D. grosimea neocortexului variază între 4 şi 6 mm

E. circumvoluţiile triplează suprafaţa neocortexului

Scanned with OKEN Scanner

46. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. cronaxia are valori de 10 – 30 ori mai mari decât timpul util
B. cronaxia are valori apropiate pentru fibrele mielinizate şi cele nemielinizate
C. cronaxia este cu atât mai scurtă cu cât excitabilitatea este mai mare
D. perioada refractară reprezintă proprietatea neuronului de a răspunde la un stimul nou în timpul unui răspuns la un stimul anterior
E. potenţialul electric membranar apare ca o consecinţă a repartiţiei egale a ionilor de o parte şi de alta a neurilemei

47. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. în condiţii de repaus neurilema este negativă pe faţa internă
B. în timpul potenţialului de repaus membrana este permeabilă pentru Na+ şi impermeabilă pentru K+
C. aplicarea unui stimul cu intensitate prag determină depolarizarea membranei datorită creşterii permeabilităţii ei pentru Na+
D. după aplicarea unui stimul cu intensitate prag membrana devine negativă la exterior
E. potenţialul de acţiune se autopropagă

48. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. depolarizarea se propagă pas cu pas de-a lungul axonului, prin intermediul circuitelor locale
B. în axonii cu teacă de mielină influxul nervos se propagă saltatoriu
C. în axonii fără teacă de mielină influxul nervos se propagă în ambele sensuri;
D. viteza de propagare a influxului nervos în axonii mielinizaţi este mai mare decât în cei amielinici
E. fanta sinaptică reprezintă spaţiul dintre membrana plasmatică a butonilor axonali şi cea a componentei postsinaptice

Scanned with OKEN Scanner

49. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. sistemul nervos vegetativ (SNV) monitorizează condiţiile mediului intern, determinând modificări adaptative ale acestuia
B. activităţile determinate de SNV se desfăşoară fără controlul conştient al persoanei
C. SNV simpatic şi parasimpatic au o componentă centrală situată în nevrax şi o componentă periferică reprezentată de ganglioni nervoşi şi nervi
D. SNV nu are legături cu sistemul nervos somatic
E. eferenţa vegetativă este compusă din doi neuroni

50. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. primul motoneuron vegetativ se numeşte preganglionar
B. neuronul preganglionar vegetativ are axonul mielinizat
C. al doilea neuron motor are corpul neuronal situat în ganglionul vegetativ
D. al doilea neuron motor se numeşte postganglionar
E. neuronul postganglionar vegetativ are axonul mielinizat, care va ajunge la nivelul organului efector

51. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. neuronii preganglionari au originea în coarnele medulare anterioare
B. neuronii preganglionari pot avea originea şi în nucleii vegetativi din hipotalamus
C. neuronii postganglionari provin din ganglionii vegetativi situaţi în regiunea capului, gîtului, abdomenului
D. neuronii postganglionari nu pot avea originea în lanţul ganglionar latero-vertebral
E. ambele componente ale SNV sunt subordonate direct sistemului limbic

Scanned with OKEN Scanner

52. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. SNV simpatic intervine în situaţiile „fugă sau luptă"
B. simpaticul este cel care determină diminuarea ritmului cardiac
C. SNV acţionează în situaţiile în care organismul are nevoie de o mare cantitate de energie
D. simpaticul creşte glicemia
E. simpaticul nu este indispensabil într-un mediu constant

53. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. porţiunea centrală a SNV simpatic este situată în coarnele laterale ale măduvei de la nivel lombar (L3 – L4)
B. porţiunea periferică a SNV simpatic este reprezentată de un lanţ ganglionar laterovertebral
C. medulosuprarenala este parte componentă a SNV simpatic
D. neuronul preganglionar simpatic face sinapsă mediată de adrenalină cu cel postsinaptic
E. neuronul postganglior simpatic este scurt

54. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. fibrele preganglionare simpatice se îndreaptă spre ganglionii laterovertebrali, în număr de 19 – 22 ganglioni
B. ganglionii laterovertebrali sunt compuşi din 4 – 5 ganglioni cervicali, 10 – 12 toracali, 4 – 5 lombari, 4 – 5 sacraţi şi 1 coccigian
C. fibrele preganglionare simpatice pot face sinapsă în ganglionii laterovertebrali din imediata vecinătate
D. fibrele preganglionare simpatice pot trece prin ganglionul învecinat din lanţul laterovertebral fără a face sinapsă cu acesta
E. fibrele preganglionare simpatice pot trece din ganglionul din imediata vecinătate în ganglionii laterovertebrali din etaje superioare

Scanned with OKEN Scanner

55. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. SNV simpatic stimulează dilatarea pupilei
B. SNV parasimpatic stimulează activitatea cardiacă
C. SNV simpatic stimulează dilatarea vaselor din musculatura scheletică
D. SNV parasimpatic stimulează contracţia pereţilor rectului
E. SNV simpatic stimulează presiunea arterială

56. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. SNV parasimpatic readuce funcţiile organismului la normal, după ce acestea au fost modificate de stimularea simpatică
B. în general organele interne primesc dublă inervaţie vegetativă, simpatică şi parasimpatică
C. porţiunea centrală a SNV parasimpatic este situată în trunchiul cerebral
D. porţiunea centrală a SNV parasimpatic este situată în coarnele laterale ale măduvei spinării de la nivel sacrat (S2 – S4)
E. SNV parasimpatic produce contracţia muşchilor radiari ai irisului

57. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. SNV parasimpatic asigură menţinerea stării de funcţionare normală a corpului, coordonînd activităţile prin care sunt eliminate materiile cu rol energetic din hrană
B. porţiunea periferică a SNV parasimpatic este reprezentată de fibre preganglionare scurte
C. în porţiunea centrală a SNV parasimpatic se află corpul neuronilor preganglionari subordonaţi direct hipotalamusului mijlociu
D. fibrele preganglionare parasimpatice intră intră în componenţa nervilor cranieni III, VII, X şi XII
E. mediatorul chimic al fibrelor postganglionare parasimpatice este adrenalina

Scanned with OKEN Scanner

58. Identificați afirmația FALSĂ:

A. mediatorul chimic în sinapsa din ganglion din SNV parasimpatic este acetilcolina
B. fibrele preganglionare din componența vagului fac sinapsă în ganglionii previscerali
C. fibrele preganglionare sacrate fac sinapsă în ganglionii parasimpatici intramurali
D. fibrele preganglionare din componența nervului facial fac sinapsă în ganglionii previscerali
E. la nivelul organelor interne fibrele nervoase vegetative formează plexuri vegetative sau autonome simpatico-parasimpatice

59. Identificați afirmația FALSĂ:

A. parasimpaticul stimulează contracția mușchilor circulari ai irisului
B. SNV parasimpatic stimulează secreția glandelor lacrimale
C. SNV simpatic determină secreție de salivă vâscoasă, bogată în mucină
D. SNV parasimpatic stimulează activitatea motorie a tubului digestiv
E. SNV parasimpatic inhibă secreția exocrină a pancreasului

60. Identificați afirmația corectă:

A. fibrele preganglionare simpatice sunt lungi
B. fibrele postganglionare parasimpatice sunt lungi
C. SNV parasimpatic produce constricția bronhiolelor
D. SNV simpatic inhibă hidroliza grăsimilor
E. SNV parasimpatic produce contracția sfincterului anal intern

Scanned with OKEN Scanner

61. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. în sinapsele colinergice mediatorul chimic este adrenalina;
B. la nivelul sinapselor dintre receptori şi neuroni fanta sinaptică este largă
C. influxul nervos ajuns la nivelul butonilor terminali determină fuzionarea veziculelor cu membrana postsinaptică
D. neurotransmiţătorii sunt inactivaţi rapid de enzimele din fanta sinaptică
E. sinteza de noi mediatori chimici se face pe seama ATP-ului din lizozomii de la nivelul butonilor terminali ai axonului

62. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. sensibilitatea vibratorie are deutoneuronul situat în cornul posterior al măduvei spinării
B. sensibilitatea tactilă fină are al treilea neuroni situat în talamus
C. fascicolul spinocerebelos direct are traiectul prin cordoanele laterale directe (de aceeaşi parte)
D. deutoneuronul sensibilităţii proprioceptive inconştiente se află în cornul posterior al măduvei spinării
E. trunchiul cerebral conţine substanţă cenuşie dispusă la interior şi substanţă albă dispusă la exterior

Scanned with OKEN Scanner

63. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. sensibilitatea proprioceptivă conştientă conduce informaţii necesare coordonării tonusului muscular

B. sensibilitatea proprioceptivă inconştientă conduce informaţii de la proprioceptorii din muşchi, oase articulaţii necesare coordonării mişcărilor conştiente

C. sensibilitatea proprioceptivă inconştientă are proiecţie corticală în aria somato-senzitivă I

D. sensibilitatea interoceptivă are protoneuronul situat în viscere deoarece conduce informaţii de la viscere

E. sensibilitatea proprioceptivă conştientă are protoneuronul în ganglionii spinali

64. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. simptomele epilepsiei constau în convulsii de la câteva secunde până la câteva minute

B. în producerea epilepsiei acţionează mecanisme cunoscute, cum ar fi de exemplu unii agenţi chimici

C. nu există tratament care să vindece epilepsia, dar există tratamente care pot controla apariţia convulsiilor epileptice

D. meningita constă într-o infecţie virală sau bacteriană a meningelor spinale

E. simptomele encefalitei constau în febră, dureri de cap, apetit scăzut, pupile de diferite dimensiuni

Scanned with OKEN Scanner

65. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. coma se manifestă prin stare de somn, cu ochii închişi, în care subiectul nu vorbeşte şi nu reacţionează specific la stimuli

B. coma se instalează de obicei la mult timp după o traumă cerebrală

C. hemoragiile cerebrale sunt produse de hipertensiune arterială sau malformaţii vasculare congenitale

D. hemoragiile cerebrale se manifestă prin cefalee violentă şi semne meningeene

E. encefalita este o inflamare la nivelul creierului produsă de un virus

66. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. rădăcina anterioară a nervilor spinali conţine axonii neuronilor somatomotori din cornul anterior al măduvei

B. rădăcina anterioară a nervilor spinali conţine axonii neuronilor visceromotori din jumătatea ventrală a cornului lateral

C. rădăcina posterioară a nervilor spinali conţine pe traiectul său ganglionul spinal

D. în ganglionul spinal sunt localizaţi atât neuronii somatosenzitivi cât şi cei viscerosenzitivi

E. axonii neuronilor somatosenzitivi pătrund în măduvă pe calea ramurii dorsale a nervilor spinali

Scanned with OKEN Scanner

67. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. trunchiul nervilor spinali este senzitiv
B. ramura cenuşie a nervilor spinali este mixtă şi realizează legătura cu neuronii postganglionari simpatici
C. ramura albă a nervilor spinali este mixtă şi realizează legătura cu neuronii postganglionari parasimpatici
D. rădăcina ventrală a nervilor spinali formează căile eferente ale arcurilor reflexe medulare somatice şi vegetative
E. ramura dorsală a nervului spinal conţine ca şi rădăcina dorsală a nervului atât fibre motorii cât şi fibre senzitive

68. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. ramura ventrală a nervilor spinali este mixtă
B. ramurile ventrale ale nervilor spinali formează prin anastomozare între ele plexuri (cervical, brahial, lombar, sacral)
C. ramura meningeală a nervului spinal conţine fibre viscerosenzitive şi vasomotorii pentru meninge
D. prin ramura comunicantă cenuşie trece fibra preganglionară mielinică cu originea în neuronul visceromotor din cornul lateral al măduvei
E. în regiunea sacrală sunt 5 nervi spinali

69. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. principalele reflexe spinale somatice sunt reflexele miotatice şi nociceptive, dar şi reflexul de mers
B. reflexele miotatice sunt polisinaptice
C. receptorii reflexelor miotatice sunt reprezentaţi de proprioceptorii musculari – fusurile neuromusculare
D. calea aferentă a reflexelor miotatice este asigurată de primul neuron senzitiv proprioceptiv din ganglionul spinal
E. prelungirea axonală a primului neuron senzitiv proprioceptiv din ganglionul spinal este scurtă şi pătrunde în măduvă

Scanned with OKEN Scanner

70. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. centrul reflexului miotatic este situat în bulb
B. calea eferentă a reflexului miotatic este fibra musculară striată
C. reflexele miotatice au rol în menţinerea tonusului muscular şi a poziţiei corpului
D. reflexele nociceptive sunt monosinaptice pentru a informa rapid centrul despre existenţa unui stimul dureros
E. receptorii reflexelor nociceptive sunt prelungiri (axoni) ale neuronilor din ganglionul spinal

71. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. funcţia de conducere a bulbului rahidian este realizată de căile ascendente, descendente şi de asociaţie
B. funcţia reflexă a bulbului rahidian este realizată de centrii reflecşi situaţi fie în nucleii somatici şi vegetativi ai nervilor cranieni, fie în nucleii substanţei reticulate
C. reflexele somatice cu centrii în bulb sunt reflexele de deglutiţie, statice şi statokinetice
D. datorită reflexelor care se închid aici, bulbul are rol vital
E. reflexele vegetative din bulb sunt reprezentate de reflexul lacrimal şi reflexele respiratorii

Scanned with OKEN Scanner

72. Identificați afirmația FALSĂ:

A. reflexele somatice cu centrii în punte sunt reflexele statice și statokinetice și reflexul salivar superior
B. fasciculele tecto-spinale au originea în coliculii cvadrigemeni superiori și se încrucișează în mezencefal
C. fasciculele olivospinale au originea în olivele bulbare
D. căile ascendente nespecifice sunt reprezentate de subtanța reticulară din jurul canalului ependimar și dintre coarnele posterioare și laterale
E. sensibilitatea proprioceptivă conștientă conduce informațiile de la proprioceptorii din mușchi, oase, articulații, aponevroze, necesare coordonării mișcărilor conștiente

73. Identificați afirmația corectă:

A. diencefalul are o față bazală acoperită de emisferele cerebrale
B. diencefalul are o față posterioară ce conține chiasma optică
C. diencefalul are o față bazală ce conține epifiza și talamusul
D. fibrele aferente ale diencefalului vin și de la nucleul dorsal al vagului, diencefal și calea optică
E. fibrele eferente ale diencefalului pleacă spre hipofiză și motoneuronii medulari din coarnele anterioare ale măduvei spinării

74. Identificați afirmația FALSĂ:

A. fasciculele rubro-spinale se încrucișează în mezencefal
B. fasciculele rubro-spinale coordonează tonusul muscular, stimulează mușchii extensori și inhibă mușchii flexori
C. fasciculele vestibulo-spinale lateral și medial sunt situate în cordonul anterior al măduvei spinării
D. fasciculul olivo-spinal este situat în cordonul anterior medular
E. fasciculul cortico-striato-mezencefalic coordonează reflexele de postură și atitudine

Scanned with OKEN Scanner

75. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. reflexul pupilodilatator simpatic îşi are centrii la nivelul C7 – T2
B. reflexul cardioaccelerator simpatic îşi are centrii la nivelul T3 – T5
C. reflexul simpatic de micţiune îşi are centrii la nivelul S2 – S4
D. reflexul simpatic sudoral îşi are centrii la nivelul T1 – L2
E. reflexul simpatic piloerector îşi are centrii la nivelul T1 – L2

76. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. fasciculul nigro-spinal este localizat în cordonul lateral medular
B. ramura comunicantă cenuşie a nervilor spinali este compusă din fibre preganglionare simpatice amielinizate
C. fasciculul spinocerebelos direct preia influxuri de la proprioceptorii situaţi în jumătatea inferioară a corpului
D. calea sensibilităţii termice are proiecţia finală în scoarţa cerebrală (lobul parietal, girusul postcentral)
E. reflexul polisinaptic are timp de latenţă lungiar iradierea excitaţiei este direct proporţională cu intensitatea stimulului

77. Care variantă este corectă:

A. reflexul medular pilo-erector este localizat între L1 – L2
B. reflexul de acomodare la distanţă are centrul în puntea lui Varolio
C. nucleul nervului hipoglos este motor şi este localizat în mezencefal
D. reflexul cronean de clipire, cel masticator şi reflexul oculocefalogir au originea în puntea lui Varolio
E. reflexul somatic de deglutiţie are centrul în bulbul rahidian

Scanned with OKEN Scanner

78. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. fibrele motorii ale nervului XI cu originea în nucleul ambiguu bulbar inervează muşchii laringelui

B. nervul vag are originea aparentă în şanţul retroolivar

C. tractul cortico-ponto-cerebelos intră în cerebel prin pedunculul cerebelos mijlociu

D. paleocerebelul este asociat cu nucleii intracerebeloşi dinţaţi şi emboliformi

E. în cazul extirpării cerebelului se instalează astazia, astenia şi atonia

79. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. nucleii mijlocii ai hipotalamusului, alături de controlul secreţiei hipofizare, au şi rolul de integrare parasimpatică

B. sistemul limbic este zona de proiecţie primară şi de integrare a aferenţelor olfactive şi gustative

C. corpii striaţi inhibă tonusul musculaturii striate şi netede

D. neocerebelul reglează tonusul muscular, extirparea acestuia ducând la scăderea tonusului muşchilor extensori

E. în homunculusul senzitiv, suprafaţa de reprezentare a fiecărei regiuni a corpului este proporţională cu mărimea regiunii şi cu densitatea receptorilor

Scanned with OKEN Scanner

80. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. fibrele preganglionare simpatice şi parasimpatice sunt colinergice

B. stimularea simpaticului creşte intensitatea reacţiilor catabolice

C. fibrele postglanglionare simpatice care se termină în glandele sudoripare din piele sunt adrenergice

D. aria de asociaţie temporală are rol în memoria vizuală, în reacţiile emoţionale şi în activitatea sexuală

E. sistemul limbic intervine în coordonarea comportamentului afectiv emoţional şi în funcţia de recompensă – pedeapsă

Scanned with OKEN Scanner

ANALIZATORII
ÎNTREBĂRI - COMPLEMENT SIMPLU

1. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. analizatorii sunt sisteme morfofuncţionale prin intermediul cărora, la nivel periferic se realizează analiza cantitativă a stimulilor care vin din mediul intern şi extern

B. fiecare analizator este alcătuit din patru segmente

C. segmentul periferic este o formaţiune nespecializată care poate percepe o anumită formă de energie

D. segmentul central este reprezentat de căile nervoase prin care impulsul nervos este condus la scoarţa cerebrală

E. excitaţiile propagate pe căile senzitive determină formarea de senzaţii în ariile corticale

2. Identificaţi afirmaţia INCORECTĂ:

A. pielea este un imens câmp receptor

B. în piele se găsesc receptori tactili, termici, dureroşi, de presiune şi pentru vibraţii

C. pielea se continuă la nivelul orificiilor naturale ale organismului cu mucoasele

D. epidermul se află în contact direct cu mediul intern

E. pielea constituie învelişul protector şi sensibil al organismului

Scanned with OKEN Scanner

3. Identificaţi afirmaţia INCORECTĂ:

A. epidermul este un epiteliu pluristratificat keratinizat
B. epidermul prezintă profund stratul germinativ iar superficial stratul cornos
C. epidermul conţine terminaţii nervoase libere
D. dermul este o pătură conjunctivă densă în care se găsesc bulbii firului de păr
E. dermul este format dintr-un strat spre epiderm, numit dermul papilar

4. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. hipodermul este alcătuit din ţesut conjunctiv dens
B. hipodermul are un număr variabil de celule adipoase
C. în derm se găsesc corpusculii Vater-Pacini
D. în epiderm pătrund vase de sânge care îi asigură hrănirea
E. stratul reticular al epidermului este constituit din fibre de colagen şi fibre elastice formând fascicule groase

5. Identificaţi afirmaţia INCORECTĂ:

A. epidermul se hrăneşte prin osmoză din lichidul intercelular
B. în derm se găsesc fire de păr şi canalele glandelor exocrine
C. în stratul papilar al dermului se află papilele dermice, are sunt nişte ridicături tronconice
D. în stratul reticular al dermului elementele celulare sunt foarte numeroase
E. pe suprafaţa degetelor papilele sunt mai evidente şi formează nişte proeminenţe numite creste papilare

Scanned with OKEN Scanner

6. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. terminaţiile libere sunt arborizaţii dendritice ale neuronilor senzitivi din ganglionul spinal

B. corpusculii Vater Pacini, pentru sensibilitatea tactilă se găsesc în hipoderm

C. corpusculii Meissner pentru sensibilitatea tactilă se găsesc în derm

D. receptorii tactili fac parte din categoria mecanoreceptorilor, fiind stimulaţi de deformări mecanice

E. receptorii termici sunt terminaţii nervoase libere, mielinizate, cu diametrul mic

7. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. receptorii pentru durere sunt terminaţii nervoase libere

B. receptorii pentru durere se adaptează puţin sau deloc în prezenţa stimulului

C. receptorii Krause se găsesc în derm şi sunt consideraţi şi receptori pentru cald

D. receptorii tactili sunt mai numeroşi în tegumentele fără păr

E. receptorii pentru rece îi depăşesc numeric pe cei pentru cald

8. Identificaţi afirmaţia adevărată:

A. persistenţa stimulului dureros duce la scăderea intensităţii senzaţiei deoarece rezervele sinaptice se epuizează

B. valoarea acuităţii tactile este de 2 mm pc :le anterior

C. receptorii pentru durere sunt stimulaţi numai de următoarele categorii de factori: mecanici, termici şi de presiune

D. temperaturile extreme stimulează şi receptorii pentru durere

E. receptorii cu localizare în partea superioară a dermului recepţionează presiunea

Scanned with OKEN Scanner

9. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. suprafaţa câmpului receptor al unui neuron este în raport invers proporţional cu densitatea receptorilor din regiune
B. câmpul receptor al unui neuron este aria tegumentară a cărei stimulare nu determină modificări în rata de descărcare a neuronului respectiv
C. dintre terminaţiile încapsulate fac parte şi corpusculii Vater-Pacini
D. corpusculii Pacini recepţionează vibraţiile
E. corpusculii Golgi-Mazzoni sunt localizaţi în hipodermul pulpei degetelor

10. Identificaţi afirmaţia INCORECTĂ:

A. discurile tactile Merkel sunt fibre nervoase care se termină sub forma unui coşuleţ în jurul unor celule epiteliale
B. terminaţiile nervoase libere pot detecta atingerea şi presiunea
C. acuitatea tactilă este dis...ţa minimă la care, prin stimularea a două puncte apropiate subiectul percepe atingerea fiecăruia dintre ele
D. valorea acuităţii tactile este de 50 mm la vârful limbii
E. corpusculii Golgi-Mazzoni sunt o varietate a corpusculilor Vater-Pacini

11. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. ep...ul este un epiteliu pavimentos unistratificat, cu o grosime cuprinsă între 0,007 – 0,12 mm
B. stratul bazal al epidermului este compus din keratinocite, melanocite, celule granulare pigmentate care se divid greu
C. stratul bazal este aşezat pe membrana bazală prin care pătrund, prin difuziune, substanţe hrănitoare
D. ultimul strat al epidermului este alcătuit din celule vii
E. melanocitele fagocitează corpi străini, inclusiv bacterii, având rol de apărare

Scanned with OKEN Scanner

12. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. receptorii vizuali se află în ochi
B. anexele oculare sunt pleoapele, genele, sprâncenele şi muşchii intrinseci ai globului ocular
C. globul ocular este un organ aproximativ sferic, localizat în orbite
D. globul ocular prezintă doi poli: unul anterior şi unul posterior
E. linia imaginară ce uneşte cei doi poli se numeşte ax optic

13. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. pereţii globului ocular sunt constituiţi din trei tunici: externă, medie şi internă
B. tunica externă este compusă din două regiuni: anterior este corneea şi posterior este sclerotica
C. corneea este transparentă, avasculară, dar cu numeroase fibre nervoase
D. sclerotica este opacă, cu nuanţe diferite în funcţie de culoarea ochiului
E. sclerotica este perforată posterior de fibrele nervului optic

14. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. tunica medie a globului ocular se mai numeşte şi tunica nervoasă
B. posterior coroida conţine corpul ciliar compus din muşchii ciliari şi procesele ciliare
C. irisul este perforat de orificiul numit pupilă, care reglează cantitatea de lumină ce pătrunde în globul ocular
D. cavitatea din globul ocular situată între faţa internă a corneei şi faţa posterioară a irisului se numeşte cameră anterioară
E. cavitatea situată între faţa posterioară a cristalinului şi faţa posterioară a coroidei se numeşte cameră posterioară

Scanned with OKEN Scanner

15. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. cristalinul este o lentilă biconvexă, compusă dintr-un gel dens
B. muşchii ciliari au rolul de a modifica gradul de curbură al cristalinului
C. procesele ciliare au rolul de a secreta umoarea apoasă, lichid care umple camera anterioară a globului ocular
D. umoarea apoasă asigură nutriţia, prin difuziune a tuturor mediilor transparente
E. de procesele ciliare se prinde, prin ligament suspensor cristalinul

16. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. retina este membrana fotosensibilă, deoarece conţine receptorii vizuali
B. retina prezintă două regiuni: posterior retina oarbă şi anterior retina vizuală
C. retina vizuală prezintă în dreptul axului optic macula lutea care prezintă central o depresiune numită fovea centrală
D. în fovea centrală se găsesc exclusiv celule cu conuri
E. retina conţine şi o parte din neuronii care constituie calea de conducere a analizatorului vizual

17. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. celulele cu bastonaş sunt în număr de 5 – 7 milioane
B. celulele cu bastonaş conţin în porţiunea centrală pigemtnul rodopsină
C. celulele cu bastonaş sunt adaptate pentru vederea nocturnă acromatică, având un prag de excitabilitate scăzut
D. rodopsina este compusă din cis-retinal şi diverse tipuri de opsină
E. rodopsina absoarbe radiaţiile cu lungimea de undă de 400 nm

Scanned with OKEN Scanner

18. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. celulele cu conuri sunt mai numeroase în pata galbenă
B. celulele cu conuri sunt singurele celule receptoare din fovea centralis
C. celulele cu conuri au o prelungire de formă conică ce conţine fotopsină
D. fotopsina este compusă din cis-retinal şi un tip de opsină
E. celulele cu conuri sunt sensibile la lumina diurnă

19. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. retina este compusă din 10 straturi celulare
B. camera situată în faţa cristalinului conţine corpul vitros, transparent şi de consistenţă gelatinoasă
C. mediile transparente ale globului ocular sunt reprezentate de cornee, umoarea apoasă, cristalin şi corpul vitros
D. la trecerea prin mediile transparente razele de lumină suferă devieri sau refracţii
E. puterea de refracţie a corneei şi umorilor este constantă

20. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. gustul dulce este determinat de mai multe tipuri de agenţi chimici
B. cu cât este mai puternic un acid cu atât este mai intensă senzaţia de acru
C. formarea senzaţiei de sărat necesită şi alte senzaţii gustative
D. pragul de excitaţie pentru substanţele dulci este mai scăzut decât pentru cele amare
E. sensibilitatea gustativă este redusă la copii şi maximă la adulţi

Scanned with OKEN Scanner

21. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. toate informaţiile exteroceptive culese din jumătatea stângă a corpului se proiectează în girusul postcentral drept

B. în lobul parietal există arii somestezice asociative care contribuie la elaborarea percepţiilor tactile şi kinestezice complexe

C. datorită sensibilităţii protopatice se recunoaşte contactul cu un obiect

D. sensibilitatea epicritică identifică prin pipăit forma, dimensiunile, greutatea şi materialul din care este confecţionat obiectul respectiv

E. extirparea ariilor senzitive duce la dispariţia senzaţiilor tactile protopatice în jumătatea opusă a corpului

22. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. anexele glandulare ale pielii sunt glandele sebacee, sudoripare şi firele de păr

B. temperaturile mai mari decât temperatura corpului stimulează receptorii Krause

C. stimularea receptorilor termici depinde de suprafaţa de tegument expusă

D. corpul uman suportă mai bine variaţiile termice calde, faţă de cele reci

E. segmentul central al analizatorului cutanat este situat în girusul precentral din lobii parietali ai emisferelor cerebrale.

Scanned with OKEN Scanner

23. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. dermul este mai gros decât epidermul
B. melanocitele sintetizează melanina, pigment care protejează pielea de radiaţiile ultraviolete ale soarelui
C. ultimul strat al epidermului se descuamă
D. discurile Merkel sunt situate în epiderm şi detectează atingerile puternice
E. corpusculii Meissner sunt situaţi în derm în tegumentul cu păr

24. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. fibrele senzitive ale nervilor trigemeni conduc sensibilitatea exteroceptivă de la nivelul feţei, frunţii şi cavităţii bucale
B. lezarea ariilor asociative face imposibilă recunaşterea apartenenţei la propriul corp a jumătăţii controlaterale
C. prin excitarea receptorului se produce potenţialul de receptor
D. corpusculii Ruffini recepţionează excitaţiile pentru senzaţie de rece, tracţiunile şi deformaţiile
E. terminaţiile nervoase libere recepţionează excitaţii tactile, termice, dureroase, presionale şi vibratorii

25. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. segmentul periferic al unui analiazator nu este specializat pentru recepţionarea unei anumite forme de energie
B. receptorii sunt plasaţi în organele de simţ
C. analizatorul cutanat este un analizator somestezic
D. discurile Merkel se adaptează lent şi parţial
E. prin excitarea receptorului se produce potenţialul de receptor

Scanned with OKEN Scanner

26. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. corpusculii Ruffini recepţionează tracţiunile şi deformaţiile
B. corpusculii Ruffini recepţionează şi excitaţiile pentru senzaţia de rece
C. corpusculii Meissner sunt stimulaţi de atingeri fine
D. discurile Merkel sunt stimulate de atingeri puternice
E. terminaţiile nervoase libere recepţionează excitaţii presionale şi vibratorii

27. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. primul neuron al căii vizuale este neuronul bipolar din strutura retinei
B. al doilea neuron al căii optice este neuronul multipolar din strutura retinei
C. mai multe celule cu bastonaş fac sinapsă cu o celulă bipolară
D. fiecare celulă cu con din fovea centralis face sinapsă cu o singură celulă bipolară
E. axonii neuronilor bipolari converg şi formează nervul optic

28. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. nervul optic părăseşte globul ocular la nivelul petei oarbe
B. după un traseu lung, fibrele nervilor optici provenite din jumătatea medială a fiecărui glob ocular se încrucişează la nivelul chiasmei optice
C. după chiasma optică, influxurile nervoase de la nivelul globului ocular sunt conduse prin tracturile optice
D. al treilea neuron al căii optice se găseşte în corpii geniculaţi laterali ai metatalamusului
E. unele fibre ale nervului optic trimit colaterale la coliculii cvadrigemeni superiori

Scanned with OKEN Scanner

29. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. unele colaterale ale tractului optic ajung la mezencefal
B. unele colaterale ale tractului optic ajung la hipotalamus
C. axonii metatalamusului se proiectează în aria vizuală primară, situată pe faţa medială a lobului occipital
D. axonii metatalamusului se proiectează de o parte şi de alta a scizurii calcarine
E. aria vizuală primară va coordona apucarea unui obiect sau deplasarea în spaţiu

30. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. aria vizuală primară este specializată în identificarea obiectelor percepute
B. aria vizuală secundară din lobul temporal este specializată în perceperea locaţiei spaţiale a obiectelor
C. aria vizuală primară reuneşte imaginile proiectate pe cele două retine
D. aria vizuală secundară din lobul temporal are rol în îndreptarea imaginilor
E. cortexul frontal asigură vederea tridimensională

31. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. glaucomul este produs de creşterea tensiunii intraoculare
B. glaucomul are ca simptome pierderea cîmpului vizual periferic, vedere în ceaţă
C. conjunctivita este produsă de bacterii sau virusuri
D. tratamentul conjunctivitei este chirurgical
E. cataracta este produsă pierderea transparenţei cristalinului

Scanned with OKEN Scanner

32. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. conjunctivita se manifestă prin scăderea vederii
B. retinopatia diabetică este produsă de expunerea îndelungată la razele soarelui
C. retinopatia diabetică este produsă de ruperea vaselor din coroidă
D. tratamentul retinopatiei diabetice constă în reducerea presiunii intraoculare
E. glaucomul este produs de substanţe alergice

33. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. simţul gustativ este unul din cele mai vechi simţuri din punct de vedere filogenetic
B. simţul gustativ este cel care asigură detectarea substanţelor dăunătoare
C. segmentul periferic al analizatorului gustativ este reprezentat de celulele senzoriale ciliate de la nivelul mugurilor gustativi
D. mugurii gustativi sunt denşi în mucoasa amigdaliană
E. un mugure gustativ are forma bulbului de ceapă

34. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. un mugure gustativ conţine aproximativ 50 – 100 de celule receptoare
B. în alcătuirea mugurelui gustativ intră celule de susţinere ciliate şi celule bazale
C. celulele de susţinere separă celulele senzoriale între ele
D. polul apical ciliat al celulelor senzoriale proemină la suprafaţa mucoasei
E. celulele de susţinere din structura mugurelui gustativ sunt celule care se divid permanent

Scanned with OKEN Scanner

35. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. polul bazal al celulelor de susţinere este înconjurat de dendritele primului neuron al căii gustative
B. celulele senzoriale gustative trăiesc 3 – 4 săptămâni , după care sunt înlocuite de celule receptoare tinere
C. papilele circumvalate sunt situate la baza limbii, unde descriu forma literei „V", cu deschiderea spre vârful limbii
D. papilele foliate sunt dispuse la vîrful limbii şi au formă de file de carte
E. papilele fungiforme sunt dispuse median şi la vîrful limbii, având formă de ciupercă

36. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. gustul acru este perceput la baza limbii
B. faringele nu percepe toate gusturile fundamentale
C. gustul amar este determinat de un singur tip de agenţi chimici
D. cu cât este mai slab un acid cu atât este mai intensă senzaţia de acru
E. gustul umami este declanşat de alimente cum este carnea sau de acidul glutamic

37. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. pentru stimularea receptorilor gustativi substanţa chimică sapidă trebuie să fie dizolvată în salivă
B. receptorii gustativi se adaptează rapid, astfel încât adaptarea completă se realizează în primele 5 secunde
C. legarea diverselor molecule care compun substanţele sapide se realizează în locuri specializate de pe suprafaţa celulelor receptoare
D. receptorii pentru gustul amar sunt stimulaţi de o cantitate mică de substanţă
E. după adaptarea completă a receptorilor gustativi încetează descărcarea de potenţiale de acţiune

Scanned with OKEN Scanner

38. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. protoneuronul căii gustative este situat în ganglionii nervoşi de pe traseul nervului VII
B. protoneuronul căii gustative este situat în ganglionii nervoşi de pe traseul nervului X
C. dendritele protoneuronilor de pe traseul căii gustative fac sinapsă cu celulele receptoare gustative
D. axonii protoneuronilor căii gustative fac sinapsă cu deutoneuronul situat în nucleul tractului solitar situat în punte
E. al treilea neuron al căii gustative se află în talamus

39. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. segmentul central al analizatorului gustativ este situat în cortexul gustativ situat în lobii parietali
B. o parte dintre fibrele căii gustative ajung la hipotalamus
C. o parte din fibrele căii gustative ajung la sistemul limbic, regiune implicată în aprecierea gustului alimentelor consumate
D. gustul declanşează reflexe care cresc secreţia salivară şi declanşează secreţia gastrică
E. secreţiile gastrice sunt declanşate de stimuli gustativi aduşi de fibre ce pornesc din nucleul solitar la nucleii simpatici din trunchiul cerebral

40. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. gustul nu este influenţat de miros
B. intensitatea senzaţiei gustative nu depinde de concentraţia substanţei
C. sensibilitatea receptorilor gustativi nu variază
D. temperatura optimă a soluţiei pentru gust este de 24° C
E. sensibilitatea gustativă este maximă la copii şi se reduce la bătrâni

Scanned with OKEN Scanner

41. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. receptorii acustici şi vestibulari sunt situaţi în ureche
B. urechea externă este alcătuită din pavilionul urechii şi canalul auditiv extern
C. pielea care căptuşeşte canalul auditiv extern conţine fire de păr, glande sebacee şi glande ceruminoase
D. timpanul este circular, cu diametrul de aproximativ 1 cm
E. timpanul delimitează intern urechea medie

42. Identificaţi afirmaţia adevărată:

A. cerumenul secretat de glandele ceruminoase asigură flexibilitatea şi elasticitatea timpanului
B. timpanul este inervat de ramura mandibulară a facialului
C. timpanul este extrem de sensibil la durere
D. timpanul este compus din epiteliu pluristratificat
E. timpanul este concav spre exterior

43. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. urechea medie se mai numeşte şi camera timpanică
B. urechea medie este o cavitate plină cu aer săpată în stânca osului temporal
C. spre interior urechea medie este delimitată de fereastra rotundă şi fereastra ovală
D. prin trompa lui Eustachio camera timpanică comunică cu orofaringele
E. prin trompa lui Eustachio se asigură menţinerea egalităţii presiunii aerului pe o faţă şi cealaltă a timpnaului

Scanned with OKEN Scanner

44. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. ciocanul este aplicat pe faţa externă a timpanului
B. scăriţa este aplicată pe faţa internă a timpanului
C. nicovala este ataşată feţei externe a ferestrei ovale
D. sistemul de oscioare care transmit vibraţiile de la timpan acţionează ca un amplificator al undelor sonore
E. ataşarea oscioarelor de pereţii cavităţii timpanice este asigurată de muşchi

45. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. ciocanul şi scăriţa au fiecare câte un muşchi
B. amplificarea sunetelor este asigurată de faptul că timpanul are o suprafaţă mai mică decât a ferestrei ovale
C. urechea internă constă într-o carcasă osoasă numit labirint osos care înconjură labirintul membranos
D. labirintul membranos conţine un lichid care se numeşte endolimfă
E. spaţiul dintre labirintul osos şi membranos conţine perilimfă

46. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. vestibulul osos este porţiunea centrală a labirintului osos, delimitat spre urechea medie de timpan
B. utricula este mai mică şi superioară decât sacula
C. în utriculă şi saculă se află receptorii vestibulari stimulaţi de forţa gravitaţională
D. canalele semicirculare osoase sunt aşezate anterior faţă de vestibul, pe cele trei direcţii ale spaţiului
E. în interiorul canalelor semicirculare osoase se găsesc canalele semicirculare membranoase care se deschid în saculă

Scanned with OKEN Scanner

47. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. la cîte un capăt de comunicare cu utricula, fiecare canal semicircular membranos prezintă o dilataţie, ampula
B. ampula conţine crestele ampulare cu receptorii vestibulari stimulaţi de mişcările rectilinii ale capului
C. cohleea are forma unei cochilii de melc
D. axul central al melcului osos se numeşte columelă
E. în interiorul tubului osos se află trei camere alungite dispuse pe toată lungimea melcului

48. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. rampa vestibulară şi rampa timpanică sunt umplute cu endolimfă deoarece sunt situate în interiorul melcului membranos
B. între rampa timpanică şi rampa vestibulară se află o comunicare situată la baza melcului, numită helicotremă
C. canalul cohlear este delimitat de rampa timpanică prin lama spirală osoasă
D. canalul cohlear conţine perilimfă secretată de epiteliul ce căptuşeşte peretele osos
E. canalul cohlear este delimitat de rampa timpanică prin membrana bazilară

49. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. în canalul cohlear se află organul Corti
B. organul Corti este aşezat pe membrana bazilară
C. în centrul canalului lui Corti se găseşte un spaţiu triunghiular numit tunelul Corti
D. în utriculă şi saculă se găseşte câte o maculă, utriculară, respectiv saculară, formate din celule de susţinere, aşezate pe o membrană bazală, peste care sunt dispuse celule senzoriale cu cili
E. cilii sunt înglobaţi în membrana otolitică, în care se află granule de carbonat de calciu şi mangan, numite otolite

Scanned with OKEN Scanner

50. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. receptorii vestibulari sunt localizaţi în macula din utriculă şi saculă şi în ganglionul Scarpa
B. maculele sunt regiuni cu rol secretor din utriculă şi saculă
C. macula este compusă din celule de susţinere prevăzute cu microvili scurţi la polul apical
D. celulele de susţinere au două tipuri de cili: unul lung (stereocil) şi numeroşi cili scurţi (kinocili)
E. pe peretele opus maculei se află celule epiteliale specializate care au rolul de a menţine consantă compoziţia perilimfei

51. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. protoneuronul căii acustice se găseşte în ganglionul spiral al lui Corti
B. dendritele primului neuron al căii acustice ajung la polul bazal al celulelor auditive
C. axonii protoneuronului căii acustice formează nervul cohlear
D. al doilea nouron al căii acustice se găseşte în nucleii cohleari (ventral şi dorsal) din punte
E. al treilea neuron al căii acustice se găseşte în corpul geniculat lateral

52. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. aria auditivă primară se găseşte în girusul temporal superior
B. primul neuron al căii vestibulare se găseşte în ganglionul vestibular Scarpa
C. axonii protoneuronului căii vestibulare formează ramura vestibulară a perechii a VIII-a de nervi cranieni
D. al doilea neuron al căii vestibulare se găseşte în cei patru nuclei vestibulari din bulb (superior, inferior, anterior şi posterior)
E. de la nucleii vestibulari din bulb pleacă fasciculul vestibulo-spinal spre măduvă, care controlează tonusul muscular

Scanned with OKEN Scanner

53. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. segmentul periferic al analizatorului kinestezic este reprezentat de proprioceptorii din piele, muşchi, tendoane, periost şi articulaţii

B. proprioceptorii sunt reprezentaţi de terminaţii nervoase libere, corpusculii Vater- Pacini, fusurile neuromusculare, corpusculii Ruffini şi Krause, organele tendinoase Golgi

C. fusurile neuromusculare sunt situate printre fibrele musculare striate, fixate de acestea

D. fusurile neuromusculare sunt compuse dintr-o capsulă în care se află 5 – 15 fibre striate nemodificate, numite intrafusale

E. fibrele intrafusale au o porţiune centrală, contractilă, bogată în nuclei şi porţiuni periferice, necontractile

54. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. fusurile neuro-musculare au dublă inervaţie: senzitivă şi motorie

B. inervaţia senzitivă este asigurată de două tipuri de fibre senzitive spirale sau anulo-spirale şi secundare sau în buchet, provenite din neuroni cu corpii aflaţi în coarnele posterioare ale măduvei spinării

C. fibrele senzitive anulo-spirale se dispun în jurul porţiunii centrale a fibrelor intrafusale

D. fibrele în buchet se dispun în zonele contractile ale fibrelor intrafusale

E. corpusculii Golgi sunt situaţi la joncţiunea dintre tendon şi muşchi

Scanned with OKEN Scanner

55. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. în structura corpusculilor Golgi intră o reţea de dendrite prevăzute cu butoni, care sunt terminaţii senzitive ale neuronilor din coarnele posterioare ale măduvei

B. în urma contracţiei muşchilor scheletici, tensiunea la nivelul tendoanelor musculare scade

C. corpusculii Golgi determină inhibarea contracţiei muşchilor striaţi prin sinapse inhibitoare cu neuronii motori α

D. inervaţia motorie a fusurilor neuromusculare este realizată de motoneuronii α care au corpul neuronal în coarnele anterioare ale măduvei

E. fibrele intrafusale sunt aşezate perpendicular pe fibrele extrafusale

56. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. axonii motoneuronilor γ sfârşesc în porţiunile contractile ale fibrelor intrafusale

B. stimularea fibrelor senzitive din fusurile neuromusculare este apoi transmisă măduvei, la motoneuronii α

C. motoneuronii α determină contracţia fibrelor extrefusale ale muşchiului striat

D. fusul neuromuscular detectează orice modificare de lungime a muşchiului striat

E. frecvenţa impulsurilor descărcate de fibrele senzitive la nivelul motoneuronilor este invers proporţională cu gradul de alungire a muşchiului

Scanned with OKEN Scanner

57. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. primul neuron al segmentului de conducere al analizatorului kinestezic este situat în ganglionul spinal
B. influxurile nervoase generate de proprioceptori vor ajunge la punte
C. de la măduva spinării influxurile nervoase generate de proprioceptori ajung la cerebel pe calea spino-talamică
D. de la măduva spinării influxurile nervoase generate de proprioceptori ajung la talamus pe calea spino-cerebeloasă
E. segmentul central al analizatorului kinestezic este situat în lobii occipital şi parietal, în ariile senzitivo-motorii

58. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. de la nucleii vestibulari din bulb pleacă fasciculul vestibulo-cerebelos, spre cerebel care controlează echilibrul static şi dinamic
B. de la nucleii vestibulari din bulb pleacă fasciculul vestibulo-nuclear spre nucleii nervilor III şi IV din mezencefal
C. de la nucleii vestibulari din bulb pleacă fasciculul vestibulo-nuclear spre nucleii nervului VI din punte
D. fasciculul vestibulo-nuclear controlează mişcările glóbilor oculari cu punct de plecare labirintic
E. de la nucleii vestibulari din bulb pleacă fasciculul vestibulo-talamic spre cortexul cerebelos

Scanned with OKEN Scanner

59. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. simţul mirosului este slab dezvoltat la om comparativ cu alte animale

B. olfacţia permite detectarea hranei alterate sau a prezenţei de substanţe periculoase în mediu

C. receptorii analizatorului olfactiv sunt chemoreceptori care ocupă partea postero-superioară a foselor nazale

D. segmentul periferic al analizatorului olfactiv este localizat la nivelul cornetelor nazale superioare

E. în epiteliul olfactiv se află celulele receptoare reprezentate de celulele olfactive, încadrate de celulele se susţinere epiteliale, printre care se află glande seroase

60. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. celulele olfactive receptoare sunt neuroni multipolari modificaţi

B. celulele olfactive receptoare au la polul bazal 8 – 20 de cili olfactivi care au rolul de a creşte suprafaţa receptoare

C. cilii olfactivi sunt acoperiţi de un strat fin de mucus

D. cilii olfactivi sunt mobili

E. de la polul bazal al celulelor receptoare pornesc dendrite ce se reunesc în filamente ale nervului olfactiv

61. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. filamentele nervului olfactiv străbat orificiile osului etmoid de la baza craniului

B. ca şi alţi neuroni, neuronii olfactivi nu se reînnoiesc

C. excitantul specific pentru receptorii olfactivi este reprezentat de substanţele odorante

D. excesul de mucus din cadrul unor rinite alergice poate duce la pierderea mirosului

E. după dizolvare substanţa odorantă difuzează şi se ataşează de o proteină receptor din membrana cililor olfactivi, determinând deschiderea canalelor ionice

Scanned with OKEN Scanner

62. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. primul neuron al căii olfactive este reprezentat de neuronii bipolari de la nivelul mucoase nazale
B. celulele multipolare din bulbii olfactivi reprezintă al doilea neuron al căii olfactive
C. axonii celulelor mitrale formează tractul olfactiv
D. calea olfactivă nu are legături directe cu talamusul
E. tractul olfactiv se proiectează pe faţa laterală a lobului temporal (aria olfactivă – girusul hipocampic şi nucleul amigdalian)

63. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. urechea externă şi cea medie nu au nici o relaţie cu aparatul vestibular
B. urechea umană poate percepe undele sonore repetate într-o anumită ordine (zgomote)
C. nervul acustic şi nervul vestibular se unesc şi formează perechea VIII de nervi cranieni
D. labirintul osos este săpat în stânca temporalului
E. utricula este situată în partea superioară a vestibulului

64. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. receptorii kinestezici din periost şi articulaţii sunt corpusculii Vater-Pacini, identici cu cei din piele
B. corpusculii neurotendinoşi Golgi monitorizează continuu tensiunea produsă în tendoane
C. corpusculii neurotendinoşi Golgi ajută la prevenirea contracţiei musculare excesive
D. în corpusculii neurotendinoşi Golgi pătrund 1 – 3 fibre nervoase care sunt stimulate de contracţia puternică a tendonului
E. inervaţia senzitivă a fusurilor neuro-musculare este asigurată de dendrite ale neuronilor senzitivi din ganglionul spinal

Scanned with OKEN Scanner

65. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. otita externă este produsă de creşterea secreţiei de cerumen şi curăţarea necorespunzătoare a urechii
B. otita externă se manifestă prin durere violentă a urechii fără secreţie
C. otita medie este produsă de infecţia bacteriană a urechii interne
D. în otita eternă este posibilă spargerea membranei timpanice
E. rinita infecţioasă este produsă de alergeni

66. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. datorită sensibilităţii protopatice se recunoaşte contactul cu un obiect
B. regiunile cutanate prezintă aceeaşi densitate a receptorilor
C. datorită structurii sale complexe pielea nu are rol de depozit
D. în lobul frontal există somestezice asociative care contribuie la elaborarea percepţiilor tactile complexe
E. durerea nu este un simptom pentru depistarea bolilor deoarece are receptori nespecifici

67. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. senzaţia termică este subiectivă
B. receptorul termic nu poate deveni nocireceptor
C. stimularea receptorilor termici depinde de conductivitatea termică a obiectului aflat în contact cu tegumentul
D. corpusculii Meissner sunt localitaţi în tegumentul fără păr
E. nocireceptorii viscerali sunt stimulaţi şi de spasme musculare

Scanned with OKEN Scanner

68. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. sclerotica reprezintă 5/6 din tunica fibroasă
B. pe sclerotică se inseră muşchii intrinseci ai globului ocular
C. sclerotica este perforată posterior de fibrele nervului optic
D. coroida se întinde posterior de ora serrata
E. în partea sa posterioară coroida este prevăzută cu un orificiu prin care iese nervul optic

69. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. corpul ciliar se află imediat înaintea orei serrata
B. muşchiul ciliar este format din fibre musculare striate
C. fibrele circulare ale muşchiului ciliar sunt inervate de simpatic
D. procesele ciliare secretă umoarea vitroasă
E. retina se întinde anterior de ora serrata

70. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. pata galbenă este situată în dreptul axului vizual
B. pata oarbă este situată medial şi inferior de pata galbenă
C. în pata oarbă nu există elemente fotosensibile
D. în structura retinei se întâlnesc trei feluri de celule funcţionale, aflate în relaţii sinaptice
E. cristalinul este localizat între iris şi cornee

71. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. cristalinul are forma unei lentile biconvexe
B. cristalinul se hrăneşte prin difuziune de la vasele proceselor ciliare
C. umoarea apoasă este secretată de către procesele ciliare
D. corpul vitros ocupă camera vitroasă situată înaintea cristalinului
E. cristalinul este menţinut la locul său printr-un sistem de fibre care alcătuiesc ligamentul suspensor

Scanned with OKEN Scanner

72. Dintre straturile retinei NU face parte:

A. membrana limitantă internă
B. stratul celulelor multipolare
C. stratul celulelor fotoreceptoare cu conuri
D. stratul celuleloramacrine
E. stratul celulelor cu cili

73. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. pe columelă se prinde lama spirală osoasă
B. lama spirală osoasă este întregită de membrana bazilară şi membrana vestibulară Reissner
C. vestibulul membranos este format din două cavităţi: sacula, situată în partea superioară a vestibulului şi utricula, sub saculă
D. rampa vestibulară este situată deasupra membranei bazilare
E. din partea inferioară a saculei porneşte canalul cohlear care conţine organul Corti

74. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. axonii neuronilor γ din cornul anterior al măduvei ajung la partea centrală a fibrelor cu sac nuclear
B. impulsul nervos se transmite neuronului α, ceea ce duce la contracţia fibrelor extrafusale
C. relaxarea musculară este prevenită prin întinderea şi activarea fusurilor
D. corpusculii Ruffini se află în stratul superficial al capsulei articulare
E. porţiunea centrală a fusului neuromuscular conţine nuclei

Scanned with OKEN Scanner

75. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. otita externă poate fi micotică, bacteriană, virală
B. patogenii ajung la urechea medie de obicei prin trompa lui Eustachio
C. copiii au trompa lui Eustachio scurtă şi plasată orizontal
D. presiunea exercitată de inflamaţia din urechea medie poate duce la ruperea membranei ferestrei rotunde
E. glaucomul reprezintă a doua cauză de pierdere a vederii

76. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. infecţiile fungice cutanate pot fi provocate de dermatofiţi din genul *Candida*
B. acneea este o boală inflamatorie ce afectează numai adolescenţii
C. infecţia cu virusul *Herpes simplex* poate fi primară sau recurentă
D. piodermitele apar în special la bătrâni
E. piodermitele sunt infecţii virale cutanate, de obicei superficiale

77. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. discriminarea specială se poate determina cu ajutorul esteziometrului Weber
B. evidenţierea sensibilităţii termice este în raport cu temperatura corpului
C. termoreceptorii sunt mai numeroşi pe buze şi în mucoasa bucală
D. corpusculii Vater Pacini din periost şi articulaţii sunt identici cu cei din piele
E. impulsurile aferente de la proprioceptori sunt conduse pentru sensibilitatea kinestezică prin fasciculele spino-cerebeloase

Scanned with OKEN Scanner

78. Identificaţia afirmaţia FALSĂ:

A. corpusculii Ruffini recepţionează tracţiunile şi deformaţiile
B. discurile Merkel se adaptează lent şi parţial
C. metoda directă a evidenţierii amprentelor se realizează prin înregistrarea amprentelor palmare pe hârtie
D. excitantul specific al analizatorului olfactiv îl constituie substanţele odorante dizolvate în mucusul secretat de mucoasa olfactivă
E. intensitatea senzaţiilor olfactive depinde de gradul de solubilitate al substanţelor odorante

79. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. câmpul vizual reprezintă spaţiul văzut cu un singur ochi, fără ca acesta să fie deplasat
B. câmpul vizual faţă de un punct fix luat ca reper este mai mare spre partea nazală şi superioară şi mai redus spre partea temporală şi inferioară
C. cantitatea de lumină ce pătrunde în ochi este reglată reflex cu ajutorul musculaturii intrinseci a irisului
D. cataracta apare întotdeauna la ambii ochi, dar nu în acelaşi timp
E. în glaucom creşte presiunea intraoculară

80. Identificaţia afirmaţia corectă:

A. acuitatea olfactivă este direct proporţională cu concentraţia substanţei odorante
B. o sensibilitate mică o avem pentru mercaptan (derivat organic al sulfului)
C. la nivelul mugurelui gustativ substanţele chimice se leagă de molecule proteice receptoare , care pătrund în membrana microvililor şi deschid canale ionice
D. al doilea neuron al căii gustative este situat în bulb, în nucleul salivator inferior
E. al treilea neuron al căii olfactive se găseşte în talamus

Scanned with OKEN Scanner

GLANDELE ENDOCRINE
ÎNTREBĂRI - COMPLEMENT SIMPLU

1. Care variantă privind parathormonul este FALSĂ?

A. creşte absorbţia intestinală şi scade reabsorbţia tubulară a calciului

B. stimulează osteoclastele să "digere" substanţă fundamentală

C. secreţia este reglată în principal de concentraţia sanguină a calciului şi secundar în raport cu nivelul fosfaţilor

D. mobilizează sărurile fosfocalcice la nivelul oaselor

E. hiposecreţia la copil duce la dezvoltarea defectoasă a dinţilor, întârziere mintală

2. Care variantă ce priveste hormonii tiroidieni NU este ADEVĂRATĂ?

A. sinteza hormonilor tiroidieni este dependentă de absorbţia iodului la nivelul tubului digestiv

B. stimulează mecanismele hepatice de înlăturare a colesterolului din sânge (lipoliza)

C. cresc catabolismul glucidic, determinând hiperglicemie

D. inhibă sinteza colesterolului la nivel hepatic

E. asigură tonusul normal al tubului digestiv şi creşte secreţia sucurilor digestive

3. Calcitonina:

A. la nivel osos stimulează activitatea osteolitică

B. inhibă osteogeneza la organismele tinere

C. la nivel intestinal scade eliminarea Ca^{2+} prin fecale

D. creşte fosfatemia şi calciuria

E. hipocalcemia stimulează secreţia de calcitonină

Scanned with OKEN Scanner

4. Care variantă este FALSĂ?

A. ocitocina face parte din grupa hormonilor steroizi
B. corticosuprarenalele au aceeaşi origine embriologică cu gonadele
C. antrul piloric deţine rol endocrin, prin sinteza de gastrină
D. grupul de hormoni derivaţi din acizii arahidonici sunt produşi de membrana majorităţii celulelor, în caz de alergii
E. steroizii, pătrund în nucleu, formează un complex hormon-R care se combină apoi cu o proteină asociată AND-ului

5. Care variantă este corectă?

A. prin iodarea moleculelor de tiroxină, din structura tireoglobulinei, rezultă hormonii tiroidieni
B. sinteza hormonilor tiroidieni şi eliberarea lor din coloid în sânge se face sub acţiunea FSH hipofizar
C. tireoglobulina, proteina sintetizată de celulele foliculare, este forma de depozit a hormonilor tiroidieni
D. cu excepţia gravidelor, care necesită triiodotironina pentru dezvoltarea fătului, în organism triiodotironina se transformă în tiroxină
E. hiposecreţia hormonilor tiroidieni produce la nivelul sistemului muscular atrofie şi oboseală musculară

6. Care variantă este FALSĂ?

A. hormonul antidiuretic (ADH) stimulează reabsorbţia apei şi creşte volemia
B. hiposecreţia de ADH determină poliurie, polidipsie, polifagie şi un puternic dezechilibru mineral
C. secretat în doze mari, ADH-ul determină contracţia musculaturii din pereţii arteriolari şi hipertensiune arterială
D. hiposecreţia de ADH poate avea drept cauză un traumatism cranian ce afectează hipotalamusul anterior
E. diabetul insipid se manifestă prin creşterea diurezei cu urină diluată

Scanned with OKEN Scanner

7. Glucocorticoizii au următoarele efecte metabolice, CU EXCEPŢIA:

A. cresc lipemia, cresc secreţia de HCl
B. produc hiperglicemie, stimulează SRAA
C. cresc absorbţia lipidelor şi secreţia de pepsinogen
D. cresc eliminările de azot, induc iritabilitate
E. stimulează catabolismul proteic

8. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. secreţia de testosteron este reglată de adenohipofiză prin LH şi ICSH(hormonul luteinostimulant al interstiţiului endocrin testicular)
B. printr-un mecanism de feed-back testosteronul inhibă secreţia de LH
C. secreţia de melatonină este supusă ciclului circadian: lumina o inhibă, iar întunericul o stimulează
D. glucocorticoizii, ca răspuns la factorii de stres pe termen lung, determină scăderea presiunii arteriale
E. zona medulară a foliculului timic conţine corpusculii Hassal, formaţi din celule turtite, dispuse ca foiţele de ceapă

9. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. majoritatea efectelor hormonului somatotrop (STH) se exercită indirect, prin acţiunea somatomedinelor
B. activitatea secretorie a epifizei este strict dependentă de propria sa inervaţie vegetativă simpatică
C. adrenalina contractă vasele musculare, pe cele din piele, mucoase şi viscere
D. epifiza influenţează activitatea altor glande endocrine independent sau prin intermediul hipotalamusului
E. melatonina are acţiune reglatoare asupra metabolismului mineral, glucidic şi protidic

Scanned with OKEN Scanner

10. În boala Adison NU întâlnim:

A. astenie şi tulburări cardiovasculare
B. tulburări cardiovasculare şi scăderea eficienţei neuromusculare
C. decolorarea tegumentelor şi creşterea greutăţii corporale
D. tulburări gastrointestinale şi astenie
E. imunodeficienţă

11. Care variantă este adevarată?

A. epifiza are origine endodermică
B. intestinal subţire secretă gastrină
C. testosteronul face parte din grupa hormonilor peptidici
D. hipofiza este legată de hipotalamus prin tija pituitară, la nivelul căreia se află legatura vasculară şi nervoasă dintre cele două organe
E. hipofiza este situată la baza encefalului, înaintea chiasmei optice, pe şeaua turcească a osului sfenoid

12. Hipersecreţia de hormoni tiroidieni NU se caracterizează prin:

A. asupra sistemului nervos produce nervozitate, schimbări de personalitate
B. determină motilitate exagerată a tubului digestiv, cu polifagie şi scădere în greutate
C. inhibă funcţia ovarului şi determină impotenţă la bărbat
D. produce demineralizări osoase la adult
E. creşte ritmul cardiac şi presiunea arterială

Scanned with OKEN Scanner

13. Prolactina se caracterizează prin:

A. hiposecreţia la bărbaţi determină impotenţă şi ginecomastie
B. la femei inhibă activitatea gonadotropă
C. stimulează acţiunea FSH-ului de inhibare a maturării foliculilor ovarieni după naştere
D. secreţia în afara sarcinii este stimulată de hiperglicemie, anxietate şi efortul fizic
E. secreţia este stimulată prin neurosecreţia produsă de nucleii mijlocii hipotalamici, precum şi de substanţa neagră a mezencefalului

14. Răspunsurile la stres pe termen scurt ale glandelor suprarenale NU includ:

A. retenţia de apă la nivel renal şi glicogenoliză
B. creşterea ritmului cardiac şi creşterea presiunii arteriale
C. creşterea presiunii arteriale şi glicogenoliză hepatică
D. glicogenoliză hepatică şi eliberare de glucoză în sânge
E. bronhodilatare şi creşterea presiunii arteriale

15. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. corticotropina hipofizară şi peptidul natrio-uretic atrial intervin în reglarea secreţiei de aldosteron
B. secreţia de aldosteron este influenţată de angiotensina II
C. peptidul natrio-uretic atrial este produs la nivelul rinichiului, în condiţii de hipertensiune
D. hormonii mineralocorticoizi sunt produşi la nivelul zonei glomerulare a corticosuprarenalei
E. hormonii mineralocorticoizi sunt reprezentaţi de aldosteron şi corticosteron

Scanned with OKEN Scanner

16. Identificați afirmația care NU ESTE FALSĂ:

A. renina eliberată de ovare transformă angiotensinogenul în aldosteron
B. renina eliberată de testicule transformă angiotensinogenul în angiotesină I
C. renina eliberată de tiroidă transformă angiotensinogenul în hidrocortizon
D. renina eliberată de glandele mamare transformă angiotensinogenul în calcitonină
E. renina eliberată de aparatul juxtaglomerular din rinichi transformă angiotensinogenul în angiotesină I

17. Identificați afirmația adevărată:

A. boala Graves are cauze cunoscute: hipersecreția de hormoni medulosuprarenalieni
B. hipofiza este așezată pe șeaua turcească a osului temporal de la baza craniului
C. în boala Graves legarea anticorpilor mimează acțiunea somatotropului stimulând secreția de hormoni tiroidieni
D. boala Graves se manifestă prin anxietate, iritabilitate, ritm încetinit al activității cardiace
E. ocitocina este o neuroscreție produsă de hipotalamusul posterior

18. Care variantă este FALSĂ?

A. hipersecreția hormonilor timici determină infecții trenante, inflamații ale căilor respiratorii, risc de boli maligne
B. extractul de timus are efecte de oprire a mitozelor
C. timocitele „însămânțează" organe limfoide periferice (splina, amigdale, ganglioni limfatici)
D. funcțiile timusului sunt puternic blocate de hormonii steroizi
E. timusul este situat în mediastin, în spatele manubriului sternal și în fața aortei

Scanned with OKEN Scanner

19. La nivel renal, glucocorticoizii produc următoarele efecte:

A. cresc permeabilitatea tubilor distali pentru apă, produc hiperglicemie
B. stimulează eliminarea excesului de apă şi secreţia de pepsinogen
C. scad filtrarea glomerulară, cresc eliminările de azot
D. cresc secreţia de HCl, hiperlipemie
E. stimulează SRAA, stimulează catabolismul proteic

20. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. epifiza se mai numeşte şi glanda pineală
B. epifiza conţine celule gliale şi fibre vegetative simpatice
C. glucagonul este secretat de către celulele alfa ale insulelor Langerhans
D. melatonina stimulează dezvoltarea sexuală precoce
E. glucagonul este antagonic insulinei

21. Hormonul de creştere (somatotrop):

A. secreţia este controlată de un singur neurotransmiţător, secretat de hipotalamusul controlateral
B. stimulează mobilizarea grăsimilor şi consumul de glucoză, având rol hipoglicemiant
C. stresul şi depresia inhibă secreţia
D. stimulează condrogeneza la nivelul cartilajelor de creştere, determinând creşterea în lungime a oaselor
E. activează transportul aminoacizilor în celule şi inhibă sinteza tisulară a proteinelor

Scanned with OKEN Scanner

22. Care variantă este FALSĂ?

A. parathormonul are receptori specifici pe membranele celulelor osoase, epiteliale din tubii urinari şi din mucoasa intestinului subţire

B. hipercalcemia inhibă secreţia de parathormon

C. glandele paratiroide sunt compuse din celule principale şi celule oxifile de susţinere

D. parathormonul, indirect, prin activarea vitaminei D, stimulează absorbţia calciului la nivelul enterocitelor

E. hiposecreţia de parathormon determină decalcifiere osoasă, urmată de deformări şi fracturi spontane, cu slăbiciune şi spasme musculare

23. Care afirmaţie NU este adevărată:

A. secreţia de aldosteron este stimulată de hipercalcemie şi hipotensiune arterială

B. colecistokinina stimulează secreţia de insulină

C. cu excepţia gravidelor, în organism tiroxina este transformată în triiodotironină la nivelul organelor interne, în special în ficat

D. estrogenii determină scăderea sintezei proteice şi creşterea nivelului hormonului foliculostimulant (FSH)

E. printr-un mecanism de feed-back, testosteronul inhibă secreţia de LH

Scanned with OKEN Scanner

24. Identificați afirmația FALSĂ:

A. boala Basedow – Graves se caracterizează prin exoftalmie (globi oculari proeminenți), piele caldă şi umedă, scădere în greutate

B. în acromegalie se dezvoltă exagerat extremitățile: degete, nas, buze, urechi şi unele organe: ficat, rinichi, inimă

C. în boala Recklinhausen se produce decalcifiere osoasă, formare de calcuri urinari

D. hiposecreția de parathormon produce tetanie caracterizată prin scăderea excitabilității musculare şi apariția spasmelor musculaturii striate sau netede

E. lipsa iodului din apa potabilă sau din alimentație produce guşa endemică

25. Hormonul folicostimulant (FSH) NU se caracterizează prin:

A. secreția este controlată prin mecanism de feedback negativ declanşat de concentrațiile crescute ale hormonilor sexuali asupra adenohipofizei

B. hipersecreția sa duce la o maturare sexuală exagerată şi precoce

C. determină creşterea şi maturarea foliculilor ovarieni

D. la bărbat stimulează dezvoltarea tubilor seminiferi şi spermatogeneza

E. determină secreția hormonilor estrogeni la femei

Scanned with OKEN Scanner

26. Care variantă este FALSĂ:

A. secreţia parathormonului este reglată în principal în funcţie de concentraţia sanguină a Ca2+, prin mecanism nervos şi umoral

B. sinteza hormonilor tiroidieni este dependentă de absorbţia iodului la nivelul tubului digestiv

C. calcitonina are ca efecte scăderea calcemiei prin stimularea activităţii osteoclastelor

D. la nivelul ţesutului adipos insulina stimulează pătrunderea glucozei

E. în timpul somnului secreţia de noradrenalină este redusă

27. Hormonul adrenocorticotrop (ACTH):

A. secreţia este controlată, direct, prin mecanism de feedback negativ de către hipotalamus

B. hipersecreţia determină sindromul Cushing, caracterizat prin piele uscată şi îngroşată, iritabilitate şi hipoglicemie

C. influenţează doar secreţia de mineralocorticoizi

D stimulează indirect melanogeneza în celulele pigmentare acţionând iniţial asupra hormonului melanocitostimulant (MSH)

E. este stimulată secreţia în stările de hipoglicemie, stres

28. Care variantă este FALSĂ?

A. hormonul tireotrop stimulează sinteza şi secreţia de hormoni tiroidieni

B. hormonul tireotrop (TSH) este stimulat prin neurosecreţia produsă de nucleii anteriori şi mijlocii ai hipotalamusului

C. temperaturile scăzute pot duce la stimularea hormonului tireotrop

D. hiposecreţia de hormon tireotrop determină mixedemul la adulţi şi cretinismul la copii

E. secreţia hormonului tireotrop este stimulată de starea de gravidie în mod indirect

Scanned with OKEN Scanner

29. Care variantă este FALSĂ:

A. ritmul circadian induce variații în activitatea epifizei

B. hipersecreția de aldosteron (boala Conn) duce la retenție masivă de sare și apă și determină edeme și hipertensiune arterială

C. prolactina este un stimulator al activității gonadotrope, fiind capabilă să prevină ovulația

D. în hipersecreția de glucocorticoizi bolnavii prezintă obezitate, hiperglicemie și hipertensiune arterială

E. cei mai numeroşi receptori pentru melatonină se află în neuronii nucleului hipotalamic supraoptic

30. Care variantă este FALSĂ?

A. hormonii tiroidieni stimulează diferențierea neuronală și mielinizarea

B. secreția și eliberarea hormonilor tiroidieni este controlată prin feedback negativ de neurosecreții eliberate de nucleii hipotalamici mijlocii

C. cu excepția celulelor encefalului, splinei, gonadelor şi a celulelor tiroidiene, restul celulelor corpului posedă receptori pentru hormonii tiroidieni

D. hormonii tiroidieni au efecte tisulare identice, dar triiodotironina acționează mai rapid și este mai activă decât tiroxina

E. în condiții neobișnuite (frig, stres), activitatea tiroidei este coordonată de adenohipofiză prin TSH, în funcție de concentrația sanguină a tiroxinei

Scanned with OKEN Scanner

31. Care afirmaţie este corectă?

A. la nivelul adenohipofizei vasele portale formează capilare sinusoide care înconjură celulele secretoare de ocitocină
B. caşexia hipofizară se poate manifesta prin hipertrofii ale organelor şi creşterea părului şi a unghiilor
C. capilarele arteriale ale plexului capilar primar drenează sângele cu neurohormoni la nivelul neurohipofizei
D. arterele hipofizei provin din artera carotidă internă
E. arterele hipofizei se capilarizează la baza glandei unde formează plexul capilar secundar

32. Care variantă este FALSĂ?

A. hormonul tireotrop stimulează sinteza şi secreţia de hormoni tiroidieni
B. hormonii tiroidieni controlează, împreună cu hormonul somatotrop, creşterea şi diferenţierea celulară
C. hormonii tiroidieni cresc amplitudinea şi frecvenţa mişcărilor respiratorii
D. hormonii tiroidieni scad intensitatea glicogenolizei hepatice şi cresc absorţia intestinală a glucozei
E. hormonii tiroidieni stimulează activitatea gonadelor şi menţin, împreună cu prolactina, secreţia lactată

33. Care variantă privind aldosteronul este FALSĂ?

A. produce retenţia de apă şi eliminarea K+
B. induce excreţia de H+ şi stimularea reabsorbţiei tubulare a Na+
C. secreţia este stimulată de hipotensiune arterială
D. determină creşterea excreţiei de Na+
E. reglarea secreţiei este funcţie concentraţia Na+ şi K+ în sânge

Scanned with OKEN Scanner

34. Care afirmaţie este FALSĂ?:

A. copiii afectaţi de nanism hipofizar nu ating înălţimea normală a speciei umane

B. cea mai frecventă cauză care determină acromegalie este creşterea în dimensiuni a glandei, numită şi adenom hipofizar

C. caşexia hipofizară este determinată de distrugerea hipofizei sau îndepărtarea ei pe cale chirurgicală

D. la naştere, copiii afectaţi de nanism hipofizar prezintă diferenţe faţă de copiii normali

E. gigantismul este efectul excesului de hormon somatotrop instalat în perioada de creştere

35. Care variantă este corectă?

A. glandele paratiroide sunt constituite dintr-o stromă conjunctivă, bogat vascularizată, şi din parenchim

B. glandele paratiroide, în număr de patru, sunt situate pe faţa anterioară sau posterioară a lobilor tiroidieni

C. glandele paratiroide conţin celule "P" care secretă parathormonul

D. hiposecreţia de parathormon se caracterizează prin demineralizare osoasă, urmată de fracturi spontane

E. hormonii paratiroidieni au rol fundamental în menţinerea echilibrului fosfocalcic şi acidobazic

Scanned with OKEN Scanner

36. Identificaţia varianta corectă:

A. secreţia epifizară împiedică dezvoltarea sexuală precoce, reglarea acesteia fiind realizată pe cale umorală
B. secreţia ADH-ului este influenţată şi de variaţiile volumului lichidelor extracelulare
C. hormonii tiroidieni stimulează mecanismele hepatice de înlăturare a colesterolului din sânge şi scad catabolismul proteinelor musculare
D. zona corticală a foliculului timic conţine corpusculi Hassal
E. adrenalina scade glicemia prin glicogenoliză la nivel hepatic şi muscular

37. Glucocorticoizii au următoarele efecte nervoase, CU EXCEPŢIA:

A. scad sensibilitatea la la stimuli gustativi
B. induc iritabilitate, cresc lipemia
C. induc modificări ale EEG, cresc secreţia de HCl
D. cresc sensibilitatea la stimuli olfactivi, stimulează SRAA
E. scad puterea de concentrare, hiperglicemie

38. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. hipotalamusul are şi rol de glandă endocrină
B. boala Graves se manifestă prin pierdere în greutate, hiperfagie, creşterea dimensiunii glandei tiroide
C. în boala Graves se produc anticorpi care se leagă de receptorii pentru hormonul eliberator de hormon tireotrop
D. hipofiza are formă rotunjită şi greutate de 0,5 grame
E. există şi situaţii rare când reglarea secreţiei hormonale se realizează prin mecanism de feed-back pozitiv

Scanned with OKEN Scanner

39. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. melatonina este hormon cu rol în dezvoltarea şi creşterea organismului şi în metabolismul mineral, protidic şi glucidic

B. fibrele vegetative simpatice din epifiză provin din ganglionul cervical superior şi au conexiuni cu centrii nervoşi hipotalamici

C. glucagonul produce la nivelul ficatului hiperglicemie hepatică şi inhibă sinteza corpilor cetonici

D. glucagonul stimulează glicogenoliza şi neoglucogeneza şi descărcarea glucozei din celule în sânge

E. epifiza primeşte aferenţe de la analizatorul vizual

40. Care variantă privind LH este incorectă?

A. la femeie, secreţia hormonului luteinizant (LH) este stimulată de estrogeni şi progesteron

B. determină ovulaţia şi apariţia corpului galben de sarcină

C. la bărbat, acţionează prin stimularea secreţiei de androgeni, de către celulele interstiţiale Leydig

D. stimulează producerea de progesteron si de testosteron

E. stimulează producerea de estrogeni

41. Manifestarea comună a bolilor Cushing şi Conn este:

A. obezitate

B. hipertensiune arterială

C. hipoglicemie

D. melanodermie

E. hiperglicemie

Scanned with OKEN Scanner

42. Care variantă este FALSĂ?

A. hormonul somatotrop este secretat de adenohipofiză
B. STH-ul inhibă sinteza corpilor cetonici
C. STH-ul stimulează retenţia de Ca, Na, K, P, N
D. efortul fizic stimulează secreţia hormonului somatotrop
E. majoritatea efectelor STH-ului se exercită indirect, prin acţiunea unor factori de creştere numiţi "somatomedine"

43. Care variantă este FALSĂ?

A. majoritatea ţesuturilor glandulare sunt organizate în cordoane dispuse în reţea
B. reglarea secreţiei hormonale se realizează exclusiv prin mecanisme de feedback negativ
C. în condiţii de stress, fibrele nervoase postganglionare simpatice din medulosuprarenală descarcă adrenalină
D. hormonii polipeptidici acţionează prin activarea unei enzime fosforilante
E. reglarea umorală a activităţii organelor interne este lentă şi de lungă durată

44. Neurofibromatoza de tip 1 NU:

A se asociază cu apariţia petelor cafenii pe tegument
B. este determinată de o genă autosomală dominantă
C. se asociază cu tumori secretoare de noradrenalină
D. produce scăderea glicemiei
E. este ereditară

Scanned with OKEN Scanner

45. Care variantă privind ocitocina este INCORECTĂ?

A. este secretată de nucleii mijlocii ai hipotalamusului şi transportată la neurohipofiză prin tractul hipotalamo-hipofizar
B. favorizează naşterea şi alăptarea
C. secreţia sa este stimulată prin excitarea mecanoreceptorilor din pereţii uterului, prin presiunea exercitata de făt în timpul naşterii
D. stimulează contracţia celulelor mioepiteliale ale canalelor galactofore
E. reglarea secreţiei se realizează prin mecanism de feedback pozitiv

46. Hiposecreţia de hormoni tiroidieni NU se caracterizează prin:

A. tegument palid, uscat, îngroşat
B. inhibă funcţia ovariană şi lactaţia
C. la copii determină nanismul tiroidian, cu dezvoltare fizică şi psihică redusă până la cretinism
D. creşte sinteza proteică şi determină creştere în greutate
E. creşte nivelul colesterolului şi a trigliceridelor în sânge

47. Identificaţi varianta corectă:

A. calcitonina creşte calciuria şi scade absorbţia Ca2+ la nivel intestinal
B. cortizolul stimulează descompunerea proteinelor (mai ales în fibrele musculare) în aminoacizi
C. efortul fizic şi parasimpaticul au efect stimulator asupra secreţiei glucagonului
D. după pubertate, STH-ul inhibă ovogeneza
E. epifiza este bogat inervată de fibre nervoase simpatice provenite din ganglionul cervical inferior

Scanned with OKEN Scanner

48. Hormonul de creştere:

A. hiposecreţia la maturitate determină nanismul hipofizar
B. secreţiei este inhibată de scăderea lipidelor din sânge
C. după pubertate, STH-ul produce îngroşarea oaselor lungi şi dezvoltarea oaselor late
D. stimulează creşterea muşchilor şi a viscerelor, cu excepţia ficatului
E. în acromegalie are loc o hipersecreţie a STH-ului, care începe din copilărie

49. În boala Conn NU întâlnim:

A. retenţie de sare şi edeme
B. retenţie de apă şi hipertensiune
C. hipertensiune şi retenţie de apă
D. hiperpotasemie şi edeme
E. edeme şi retenţie de sare

50. Hormonul antidiuretic (ADH) se caracterizează prin:

A. în caz de hipersecreţie inhibă peristaltismul intestinal
B. secreţia sa este stimulată de impulsurile venite de la osmoreceptorii din pereţii tubului contort proximal
C. în hipersecreţie creşte atât diureza cât şi concentraţia urinii
D. secretat în doze mari, are şi efecte metabolice (hipoglicemie)
E. scăderea volumului sanguin stimulează secreţia de vasopresină

Scanned with OKEN Scanner

SISTEMUL OSOS
ÎNTREBĂRI - COMPLEMENT SIMPLU

1. Identificați afirmația FALSĂ:

A. osteogeneza de membrană este proprie formării oaselor late
B. în osteogeneza de membrană osul provine prin transformarea și osificarea unei membrane conjunctive fibroase
C. osteogeneza de membrană este proprie formării oaselor bolții craniene
D. osteogeneza de membrană este modul de formare al oaselor membrelor
E. prin osteogeneza de membrană se realizează creșterea în grosime a oaselor lungi

2. Identificați afirmația corectă:

A. osteogeneza de membrană începe prin transformarea fibroblastelor în osteoblaste
B. osteogeneza de membrană începe printr-o etapă în care sărurile fosfocalcice impregnează oseina
C. osteogeneza de membrană se termină prin formarea osului primar
D. osteogeneza de membrană începe prin formarea unor centre de osificare în membrana conjunctivă
E. osteogeneza de membrană se termină prin formarea osului secundar care se formează sub acțiunea osteoblastelor

Scanned with OKEN Scanner

3. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. osteogeneza de cartilaj este modul de formare a vertebrelor
B. osteogeneza de cartilaj ia parte la formarea claviculelor
C. osteogeneza encondrală este modul de formare a oaselor de la baza craniului
D. osteogeneza de cartilaj asigură creşterea în lungime a oaselor
E. osteogeneza encondrală formează clavicula în totalitate

4. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. prima etapă a osificării de cartilaj este diviziunea condrocitelor
B. ultima etapă a osificării de cartilaj este reprezentată de hipertrofierea condrocitelor
C. prima etapă a osificării endocondrale este reprezentată de apoptoza condrocitelor
D. ultima etapă a osificării endocondrale este reprezentată de formarea osului brut sau secundar
E. osteogeneza endocondrală conţine o etapă în care prin moartea celulară programată se eliberează substanţe nocive în mediul intern

5. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. sistemul locomotor, alături de sistemul nervos, organele de simţ şi sistemul endocrin integrează organismul în mediul de viaţă
B. oasele îndeplinesc rolul de pârghii ale aparatului locomotor
C. asupra oaselor acţionează muşchii, asigurând susţinerea corpului şi locomoţia
D. baza sacrului se găseşte în partea superioară a osului
E. sistemul muscular este componenta pasivă a sistemului locomotor

Scanned with OKEN Scanner

6. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. scheletul cuprinde 206 oase la nou născut
B. scheletul curpinde 300 oase la adult
C. coxalul provine din sudarea a trei oase: ilion, ischion şi pubis
D. în osul fracturat sunt activate osteoclastele din periost
E. între capetele rupte ale unui os se formează un calus osos (matrice anorganică)

7. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. din scheletul viscerocraniului nu fac parte cornetele nazale mijlocii
B. vomerul este un os nepereche
C. oasele temporale sunt perechi şi fac parte din neurocraniu
D. sfenoidul este un os pereche şi face parte din neurocraniu
E. mandibula este un os nepereche şi face parte din viscerocraniu

8. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. coloana vertebrală are o lungime de aproximativ 70 cm
B. parietalul este un os nepereche din neurocraniu
C. din neurocraniu nu face parte occipitalul
D. coloana vertebrală este situată în partea mediană şi anterioară a corpului
E. osul palatin face parte din viscerocraniu şi este un os nepereche

9. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. coloana vertebrală este compusă din 33 vertebre articulate
B. vertebrele lombare sunt sudate între ele
C. vertebrele sacrale sunt în număr de 5
D. vertebrele cervicale sunt în număr de 7
E. vertebrele sunt articulate relativ flexibil între ele

Scanned with OKEN Scanner

10. Identificați afirmația corectă:

A. o vertebră tipică este compusă din arc vertebral situat anterior
B. arcul vertebral poartă prelungiri osoase numite procese pe care se fixează ligamentele care rigidizează coloana vertebrală
C. procesul spinos poate fi palpat pe linia mediană a spatelui
D. procesele transverse sunt prezente numai în regiunea cervicală
E. pediculii vertebrali delimitează prin suprapunere canalul vertebral

11. Identificați afirmația FALSĂ:

A. atlasul este prima vertebră cervicală
B. atlasul are corp vertebral
C. axisul are un dinte osos
D. atlasul şi axisul sunt modificate, reflectând adaptarea lor funcțională
E. atlasul nu are proces spinos

12. Identificați afirmația FALSĂ:

A. sternul este un os lat
B. sternul este compus din manubriu, corp şi apendice xifoid
C. osul sacru are formă triunghiulară cu baza în sus
D. între corpul vertebral, pediculii vertebrali şi arcul vertebral se află orificiul vertebral
E. vârful sacrului se uneşte cu vârful coccisului

Scanned with OKEN Scanner

13. Identificaţi afirmaţia adevărată:

A. sternul prezintă pe laturi şanţuri în care se ataşează numai cartilajele costale
B. coastele adevărate sunt în număr de 12 perechi
C. apendicele xifoid rămâne cartilaginos până în jurul vârstei de 40 de ani
D. toracele osos nu conţine vertebre
E. viscerocraniul este format din 7 oase perechi

14. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. coccigele rezultă din fuzionarea celor 4 – 5 vertebre coccigiene
B. coastele sunt arcuri osteocartilaginoase care se articulează posterior cu sternul
C. perechile VIII, IX şi X de coaste sunt coaste false
D. ultimele două coaste nu ajung la stern
E. ultimele două coaste se numesc coaste flotante

15. Identificaţi afirmaţia adevărată:

A. coloana vertebrală prezintă curburi în toate planurile în mod normal
B. curburile din plan sagital se numesc lordoze când au concavitatea anterior
C. lordozele se găsesc în regiunile cervicală şi lombară
D. curburile în plan frontal se numesc cifoze
E. feţele mediale ale sacrului prezintă o suprafaţă de articulare cu osul coxal

Scanned with OKEN Scanner

16. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. centura scapulară este compusă din claviculă şi omoplat
B. centura pelvină uneşte scheletul membrelor inferioare cu osul sacru
C. centura pelvină este alcătuită din oasele coxale
D. clavicula are forma literei „S" culcate
E. clavicula se articulează medial cu scapula

17. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. scapula se articulează cu sternul
B. scapula este un os lung
C. scapula are formă triunghiulară cu baza în sus
D. după definitivarea creşterii, activitatea ţesutului osos rămâne statică
E. ţesutul osos compact este înlocuit o dată la 3 - 4 ani

18. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. scheletul braţului este alcătuit din humerus
B. scheletul antebraţului este format din radius şi ulnă
C. scheletul antebraţului este format din radius şi cubitus
D. scheletul mâinii posedă 8 oase carpiene
E. scheletul mâinii posedă 5 oase metatarsiene

19. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. sudarea oaselor care formează coxalul se datorează adaptării la staţiunea bipedă
B. scheletul piciorului conţine osul femur, cel mai lung os din organism
C. membrele inferioare sunt diferenţiate în vederea funcţiei de preluare a greutăţii corpului şi de locomoţie
D. scheletul gambei este format din tibie, aşezată medial şi fibula, lateral
E. rotula este un os triunghiular

Scanned with OKEN Scanner

20. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. rotula are baza în jos
B. faţa anterioară a rotulei se articulează cu epifiza distală a femurului
C. rotula este situată în tendonul muşchiului cvadriceps
D. omoplatul are o cavitate glenoidă care se articulează cu clavicula
E. scheletul mâinii are 14 falange (numai două pentru degetul I – haluce)

21. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. femurul are un cap situat superior
B. scheletul piciorului are 7 oase tarsiene
C. rotula conferă mai multă rezistenţă articulaţiei genunchiului
D. peroneul are un cap situat inferior
E. vertebrele cervicale sunt în număr de 7

22. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. oasele îndeplinesc mai multe roluri funcţionale
B. oasele au rolul de pârghii ale aparatului locomotor
C. asupra oaselor acţionează muşchii, asigurând susţinerea corpului
D. pediculii vertebrali delimitează prin suprapunere orificiul vertebral prin care ies nervii spinali
E. vertebrele toracice sunt în număr de 12

Scanned with OKEN Scanner

23. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. articulaţa craniului cu coloana vertebrală este o pârghie de ordinul II

B. articulaţia dintre osul braţului şi cele ale antebraţului este o pârghie de ordinul I

C. oasele au rol de protecţie a unor organe vitale, ca de exemplu cutia toracică care protejează inima şi plămânii

D. oasele reprezintă singurul rezervor de substanţe minerale al organismului

E. vertebrele lombare sunt în număr de 7

24. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. oasele reţin numeroase substanţe toxice (Hg, F, Pb)

B. oasele eliberează treptat substanţele toxice pe care le-au reţinut

C. substanţele toxice reţinute de oase sunt eliminate apoi renal

D. o particularitate metabolică a oaselor o constituie marea afinitate a substanţei fundamentale faţă de sărurile minerale

E. termenul de artrită este general pentru un număr de peste 50 de afecţiuni osoase şi articulare diferite

25. Creşterea oaselor NU depinde de:

A. vitamina A

B. hormonii paratiroidieni

C. vitamina B

D. hormonii hipofizari

E. vitamina D

Scanned with OKEN Scanner

26. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. sistemul osos are rolul de depozit de substanţe minerale
B. vertebrele sunt articulate prin discurile intervertebrale
C. structura vertebrelor diferă în funcţie de rolul îndeplinit
D. oasele pneumatice se găsesc în jurul cavităţilor nazale
E. sternul se articulează în partea superioară cu scapulele

27. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. oasele eliberează treptat substanţele toxice pătrunse în organism pe care le reţin, astfel concentraţia sangvină a toxicului nu creşte prea mult
B. până la pubertate nici un os nu conţine măduvă hematogenă
C. osul conţine 80 % apă
D. osul este alcătuit dintr-o matrice organică laxă
E. matricea organică a osului este alcătuită în proporţie de 20 % din fibre de colagen

28. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. săptămânal sunt reciclate 5 – 7 procente din masa osoasă
B. endoostul căptuşeşte cavităţile oaselor
C. pârghiile de ordinul III sunt reprezentate de articulaţia dintre osul braţului şi cele ale antebraţului
D. humerusul este cel mai lung os din corp
E. fibrele de colagen dau osului marea sa rezistenţă la tensiune

Scanned with OKEN Scanner

29. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. prin orificiile vertebrale ies nervii spinali
B. la nivelul oaselor au loc procese metabolice similare celorlalte organe
C. sistemul osos posedă o reţea nervoasă slabă din cauza durităţii oaselor
D. după definitivarea creşterii activitatea ţesutului osos rămâne statică
E. formarea şi resorbţia de ţesut osos au loc şi consecutiv unei entorse

30. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. pe centra scapulară se prind muşchii ce acţionează membrele superioare
B. calusul osos este matricea anorganică
C. cea mai importantă substanţă cristalină este hidroxiapatita
D. femurul este un os lung
E. fibrele de olagen se extind în primul rând de-a lungul liniilor de forţă de tensiune

31. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. scoliozele au convexitatea înainte sau înpoi
B. centura scapulară leagă scheletul mâinii de scheletul trunchiului
C. lordoza este o deviaţie a coloanei cu concavitatea anterior, prin exagerarea curburilor normale ale coloanei vertebrale
D. cifoza este produsă de un traumatism, cu turtirea unei vertebre în unghi ascuţit spre înainte
E. cifoza este produsă la femei datorită purtării încălţămintei cu tocuri ascuţite

Scanned with OKEN Scanner

32. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. osteoporoza se tratează printr-o dietă în care sunt incluse surse de calciu, dar şi cu evitarea efortului fizic din cauza fragilităţii oaselor

B. osteoporoza se manifestă prin fracturi la lovituri uşoare

C. scolioza este o bombare convexă a coloanei vertebrale în plan frontal

D. una din cauzele scoliozei poate fi rahitismul

E. curburile fiziologice ale coloanei vertebrale au rol comparabil cu cel al arcurilor de amortizare ale unei maşini

33. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. centura scapulară este o centură incompletă, neavând articulaţie la nivel axial

B. scoliozele nu pot fi tratate

C. prevenirea deformărilor coloanei vertebrale este făcută printr-o poziţie corectă în timpul somnului

D. cifozele fiziologice ale coloanei se găsesc în regiunile cervicală şi toracică

E. vertebrele sacrate sunt în număr de 7

34. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. fracturile se manifestă prin durere şi deformare locală

B. entorsele şi luxaţiile se manifestă prin leziuni post-traumatice ale capsulei articulare

C. fracturile sunt ruperi totale sau parţiale ale unui os

D. în fracturile grave capetele rupte ale osului pot secţiona vasele de sânge

E. bolile reumatismale pot fi produse de virusuri (de exemplu streptococul β hemolitic)

Scanned with OKEN Scanner

35. Identificați afirmația FALSĂ:

A. oasele coxale sunt oase late
B. oasele coxale se articulează anterior între ele
C. bazinul este o structură adaptată perfect pentru susținere, protecție și locomoție
D. halucele are două falange
E. coastele flotante au cartilaj ce se articulează cu sternul prin intermediul cartilajului coastei a 7-a

36. Identificați afirmația corectă:

A. țesutul osos compact este înlocuit o dată la 3 – 4 ani
B. creşterea în grosime se datorează stratului intern de țesut conjunctiv adipos al periostului
C. periostul este o membrană conjunctivă care îmbracă oasele
D. condrina este substanța preosoasă
E. coxalul se formează din sudarea vertebrelor coccigiene

37. Identificați afirmația FALSĂ:

A. creşterea în grosime se realizează pe seama periostului
B. oasele au vascularizație și inervație proprii
C. în săptămânile 3 – 4 de dezvoltare embrionară apar primele procese de osificare
D. oasele sunt constituite din țesut osos compact și spongios, cărora li se adaugă diferite alte tipuri de țesut conjunctiv (adipos, lax)
E. creşterea în lungime a osului se formează prin osificare de cartilaj

Scanned with OKEN Scanner

38. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. sudarea ileonului, ischionului şi pubisului se datorează adaptării la staţiunea bipedă
B. entorsele se asociază frecvent cu sinovitele
C. majoritatea vertebrelor au apofize articulare superioare şi inferioare
D. posterior, scheletul toracelui este format de către cele 12 vertebre toracale
E. luxaţiile semnifică întreruperea continuităţii anatomice a unui os

39. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. atelele aplicate nu trebuie să depăşească fractura
B. entorsele sunt produse de slăbirea tonusului muscular
C. scolioza se manifestă prin rotiri ale corpurilor vertebrale de partea convexă
D. entorsele nu se tratează prin imobilizare cu aparat ghipsat
E. bolile reumatismale se tratează numai cu repaus la pat

40. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. hernia de disc apare ca rezultat al pătrunderii discurilor vertebrale în măduva spinării
B. în hernia de disc măduva spinării este comprimată
C. ţesutul osos este o varietate de ţesut conjunctiv
D. capul ulnei este situat în partea superioară a osului
E. duritatea ţesutului osos este cauzată de impregnarea substanţei fundamentale cu săruri minerale fosfo-calcice

Scanned with OKEN Scanner

41. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. în oase calciul se găseşte sub formă de fosfat tricalcic
B. rotula conferă mai multă rezistenţă articulaţiei genunchiului
C. primele două vertebre cervicale sunt modificate
D. osul depoziteată minerale, dintre care, cele mai importante sunt cele de calciu şi sodiu
E. oasele asigură hematogeneza

42. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. entorsele pot fi deschise sau închise
B. în entorse oasele ies din articulaţii
C. reumatismul părţilor moi afectează muşchii şi tendoanele, bursele seroase, capsulele şi aponevrozele, nervii periferici
D. anemiile hemolitice pot fi hipoplastice sau plastice; ele apar datorită incapacităţii măduvii hematogene de a produce hematii
E. boala Bechterev este o formă de reumatism al părţilor moi

43. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. ţesutul osos este ţesutul conjunctiv dur
B. vascularizaţia bogată a osului demonstrează activitatea sa intensă metabolică
C. osteoblastele sunt celulele tinere
D. mişcarea de supinaţie constă în orientarea mâinii cu palma în jos
E. la vârstnici măduva osoasă este cenuşie, nefuncţională

Scanned with OKEN Scanner

44. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. unitatea morfofiziologică a ţesutului osos compact este osteonul
B. osteoplastele sunt celule adulte stelate, cu numeroase prelungiri
C. în canalul Havers se află vase de sânge şi terminaţiuni nervoase
D. între lamelele osoase ale osteonului sunt dispuse osteoplastele
E. lamelele osoase sunt traversate de vase de sânge

45. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. trabeculele alcătuiesc cavităţi mari numite areole
B. osteonul diferă de sistemul haversian prin dispoziţia longitudinală
C. osteoblastele comunică între ele prin canalicule care se anastomozează
D. sistemele haversiene sunt unite prin arcuri de lamele numite sisteme interhaversiene
E. ţesutul osos compact este format din lamele osoase dispuse dezordonat

46. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. ţesutul osos spongios se află în epifizele oaselor lungi
B. ţesutul osos este cel mai rigid ţesut
C. osteoclastele sunt celule gigante multinucleate
D. osteoplastele comunică între ele prin canalicule care se anastomozează
E. în canaliculele care anastomozează osteoplastele se anastomozează şi se unesc prelungirile osteocitelor

Scanned with OKEN Scanner

47. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. în luxaţii se produce deplasarea osului din articulaţie
B. în luxaţii membrul respectiv nu îşi modifică aspectul normal deoarece oasele nu sunt rupte
C. reumatismul inflamator se caracterizează prin prezenţa semnelor de inflamaţie locală
D. entorsele pot fi produse de răsuciri, îndoiri sau întinderi forţate ale ligamentelor
E. luxaţiile pot fi produse de un efort brusc

48. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. vertebrele se formează prin osificare de membrană
B. mişcarea este una din însuşirile caracteristice ale organismelor vii
C. în etapa de osificare secundară procesele constructive se desfăşoară concomitent cu cele de distrugere
D. în luxaţii încheietura se umflă şi devine dureroasă
E. vertebrele cervicale au foramen transvers

49. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. nanismul hipofizar este caracterizat prin dimensiunile reduse ale corpului, fără afectarea funcţiilor psihice şi intelectuale
B. nanismul tiroidian nu este însoţit de deformaţii osoase
C. hipersecreţia de parathormon se soldează la copii cu dezvoltarea defectuoasă a dinţilor şi formare de calculi urinari
D. gonartroza este o formă de reumatism inflamator
E. reumatismul degenerativ este reprezentat de spondilita anchilozantă

Scanned with OKEN Scanner

50. Etapele vindecării unei fracturi NU sunt reprezentate de:

A. formarea unui hematom ca urmare a ruperii vaselor sangvine
B. formarea de țesut osos spongios şi de vase de sânge noi în zona fracturii
C. înlocuirea cartilajului fibros cu un calus osos
D. apariția semnelor de inflamaţie generală (febră, leucocitoză, VSH crescut)
E. înlăturarea țesutului osos în exces de către osteoclaste

51. Identificați afirmația FALSĂ:

A. rotula este un os sesamoid
B. osul occipital este situat înaintea osului parietal
C. osul sacru este un os lat
D. centrele de osificarea apar mai întâi în diafiză, ulterior şi în epifize
E. după ce procesul de creştere a încetat epifizele rămân acoperite cu un strat subțire de cartilaj hialin

52. Identificați afirmația FALSĂ:

A. osul temporal este situat sub osul parietal
B. tibia este mai voluminoasă decât fibula
C. o vertebră lombară prezintă apofize transverse
D. prin eliberarea substanțelor nocive din oase nu sunt prevenite efectele nocive asupra altor organe
E. tratamentul entorselor se face diferențial

53. Identificați afirmația FALSĂ:

A. osul palatin este situat în spatele osului maxilar
B. osul nazal este situat sub osul frontal
C. etmoidul aparține neurocraniului
D. vertebrele cervicale au foramen transvers
E. a treia vertebră cervicală prezintă suprafață articulară pentru condilii occipitali

Scanned with OKEN Scanner

54. Identificați afirmația FALSĂ:

A. în etapa de osificare primară predomină procesele constructive
B. clavicula se formează parțial prin osificare desmală
C. fosfatazele sunt enzime cu rol în calcifiere
D. vitamina C nu influențează procesul de creștere
E. creșterea în grosime se realizează pe seama periostului

55. Identificați afirmația FALSĂ:

A. moartea celulară programată eliberează substanțe nocive în mediul intern
B. osteogeneza endoconjunctivă este proprie formării oaselor late
C. vertebrele se formează prin osificare de cartilaj
D. mecanismul hormonal de remodelare a oaselor menține calcemia la valori optime
E. atlasul nu are proces spinos

Scanned with OKEN Scanner

SISTEMUL MUSCULAR
ÎNTREBĂRI - COMPLEMENT SIMPLU

1. **Identificaţi afirmaţia FALSĂ:**
   A. muşchii scheletici reprezintă peste 40% din masa corpului
   B. dintre muşchii mimicii NU face parte muşchiul temporal
   C. muşchii pronatori rotesc mâna spre interior
   D. fiecare muşchi scheletic este compus din ţesut muscular striat, însoţit de ţesut conjunctiv, nervos şi vascular
   E. din muşchii masticatori face parte muşchiul zigomatic

2. **Identificaţi afirmaţia corectă:**
   A. fiecare fibră musculară este învelită de ţesut conjunctiv numit perimisium
   B. miofibrilele sunt compuse din discuri întunecate de actină şi discuri clare de miozină
   C. în timpul contracţiei se produce legarea actinei cu miozina deoarece fibra musculară striată are puţine mitocondrii
   D. printre muşchii gâtului se află muşchii sterno-cleido-mastoidieni
   E. dintre muşchii lungi fac parte muşchii oblici intern şi extern al abdomenului

Scanned with OKEN Scanner

3. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. epimisium este lama conjunctivă ce trimite septuri în grosimea corpului muşchiului, numite perimisium
B. muşchiul este compus dintr-un corp şi două extremităţi
C. muşchii biceps au o formă fusiformă
D. dintre muşchii masticatori fac parte muşchii orbiculari ai gurii
E. excitabilitatea este o proprietate comună tuturor celulelor, printre care şi fibrele musculare striate

4. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. o fibră musculară striată este compusă din sarcolemă, sarcoplasmă, mai mulţi nuclei periferici şi miofibrile striate înconjurate de tuburi fine longitudinale
B. muşchiul posedă o inervaţi dublă: somatică şi vegetativă
C. inervaţia somatică senzitivă a muşchiului este asigurată de fibrele neuronilor α din măduvă
D. inervaţia motorie a muşchilor este asigurată de fibrele din structura proprioceptorilor
E. placa motorie este compusă din dendrita motoneuronilor α şi sarcolema fibrei musculare striate

5. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. muşchiul are proprietăţi specifice: contractilitatea şi elasticitatea
B. elasticitatea este proprietatea muşchiului de a-şi păstra forma şi dimensiunile sub acţiunea unei forţe externe
C. contractilitatea muşchiului este manifestarea reacţiei faţă de stimuli
D. sarcolema este foarte cutată la nivelul plăcii motorii
E. acetilcolina se ataşează la receptorii specifici din sarcolemă, deschizând canale ionice şi iniţiind depolarizarea membranei

Scanned with OKEN Scanner

6. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. la fibra musculară potenţialul de acţiune este lung dar se încheie înainte de a fi evidentă contracţia
B. fenomenul de cuplare excitaţie- contracţie constă în propagarea potenţialului de acţiune de-a lungul fibrelor musculare
C. fenomenul de cuplare excitaţie- contracţie conţine eliberarea Ca2+ din reticul şi difuzia lui până la nivelul miofilamentelor
D. ataşarea Ca2+ la troponină îndepărtează miozina din regiunea activă a miofilamentelor de actină
E. muşchii antero-laterali toracici conţin muşchii trapezi

7. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. contracţia miofibrilelor se face cu consum de energie furnizată prin hidroliza ADP
B. muşchiul respectă legea "tot sau nimic"
C. muşchii striaţi pentru mişcările fine sunt sunt cei ai mâinilor, buzelor, ochilor
D. muşchiul reacţionează cu aceeaşi amplitudine la stimuli prag şi supraliminari
E. contracţia musculară se manifestă şi prin fenomene mecanice şi termice

8. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. dintre muşchii gambei fac parte muşchii adductori
B. fenomenele mecanice ale muşchilor sunt datorate producerii de căldură în muşchi
C. contracţiile izotonice se exteriorizează prin mişcare
D. în contracţiile izometrice muşchiul se scurtează
E. după încetarea contracţiei enzime nespecifice vor inactiva acetilcolina la nivelul plăcii motorii

Scanned with OKEN Scanner

9. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. fenomenele de excitare a excitaţiei cu contracţia includ interacţiunea microfilamentelor de miozină cu cele de actină

B. reintroducerea Ca 2+ în reticulul endoplasmic are loc prin transport pasiv

C. scăderea nivelului citoplasmatic al Ca2+ determină refacerea blocajului proteinelor interpuse între capetele microfilamentelor de miozină şi actină

D. contracţiile izometrice nu se exteriorizează prin mişcare

E. în condiţii fiziologice contracţiile izometrice şi izozonice se succed şi se asociază în timpul diferitelor activităţi

10. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. secusa este contracţia produsă de fibrele unei unităţi motorii în urma acţiunii unui singur stimul

B. în perioada de latenţă a secusei apar modificări pe miografie

C. în perioada de contracţie a secusei pe miografe se observă o curbă descendentă

D. secusa are o durată constantă

E. perioada de contracţie corespunde reintrării Ca2+ în reticulul endoplasmatic

11. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. în perioada de relaxare a secusei tensiunea în fibre scade până la 0

B. în perioada de contracţie a secusei tensiunea în fibre creşte până la atingerea valorii maxime

C. în mod normal muşchii striaţi efectuează contracţii de tip tetanic

D. dacă stimulii au o frecvenţă mare tetanosul este incomplet

E. în tetanosul incomplet se înregistrează o miografie cu platou dinţat

Scanned with OKEN Scanner

12. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. în tetanosul complet muşchiul se relaxează între stimulări
B. curba descendentă a secusei este mai scurtă decât a contracţiei
C. muşchii au o eficienţă mecanică ridicată
D. muşchii sunt singurele organe producătoare de căldură ale organismului
E. în contracţiile izotonice muşchiul se scurtează

13. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. moleculele de ATP sunt singurele surse de energie utilizate direct de către fibrele musculare pentru susţinerea contracţiilor
B. ATP se reface prin fosforilare directă, pe baza energiei eliberate de formarea creatinfosfatului
C. glicoliza anaerobă formează acid lactic
D. ATP se reface şi prin glicoliză aerobă, pe calea ciclului Krebs
E. glicoliza anaerobă nu necesită oxigen

14. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. descompunerea creatinfosfatului necesită oxigen
B. rezervele celulare de creatinfosfat scad uşor şi lent în eforturi musculare intense
C. descompunerea creatinfosfatului produce o moleculă de ATP la o moleculă de creatinfosfat descompusă
D. glicoliza anaerobă este mai eficientă decât glicoliza aerobă
E. glicoliza aerobă este folosită în scurte perioade de efort muscular intens

Scanned with OKEN Scanner

15. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. creatinfosfatul se acumulează în celule şi are rolul de a stoca energie pentru sinteza de ATP
B. glicoliza aerobă necesită oxigen
C. glicoliza aerobă poate folosi ca surse de energie şi acizi graşi, proteine
D. glicoliza anaerobă asigură energie pentru exerciţii lungi, de rutină
E. variaţiile contracţiilor sunt în funcţie de numărul de unităţi motorii stimulate şi de numărul de fibre musculare ale unităţilor motorii

16. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. cu cât aria secţiunii transversale prin muşchi este mai mare, cu atât forţa contracţiilor este mai mică
B. forţa este mai mare dacă muşchiul este mai întins
C. forţa musculară nu este afectată de oboseala musculară
D. prin tonusul muscular muşchiul nu este ţinut în stare de tensiune
E. tonusul muscular nu este dependent de integritatea relaţiilor dintre sistemul nervos şi cel muscular

17. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. în oboseala musculară aprovizionarea cu oxigen este limitată
B. simptomele oboselii musculare sunt reprezentate de inabilitatea fiziologică de contracţie
C. tratamentul oboselii musculare este repausul
D. în întinderile musculare simptomele sunt reprezentate de dureri articulare şi musculare
E. cauzele întinderilor musculare pot fi reprezentate de exerciţiile fizice incorect organizate

Scanned with OKEN Scanner

18. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. fibra musculară este mononucleată
B. muşchiul inimii (miocardul) se caracterizează prin contracţii ritmice şi voluntare
C. muşchii temporali sunt muşchi pieloşi
D. în tetanosul complet miograma înscrie un platou
E. contracţiile muşchilor netezi sunt rapide

19. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. tonusul muscular reprezintă starea permanentă de tensiune a muşchilor în repaus
B. tonusul muscular reprezintă starea permanentă de contracţie puternică a muşchilor în repaus
C. mecanismul de producere al tonusului muscular este neuroreflex
D. muşchiul piramidal al abdomenului este un muşchi triunghiular
E. muşchii mimicii determină, prin contracţia lor diferite expresii ale feţei

20. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. preparatul neuromuscular de broască conţine muşchiul sciatic şi nervul gastrocnemian
B. oboseala musculară duce la creşterea excitabilităţii muşchiului
C. în oboseala musculară creşte cantitatea de glucoză din muşchi
D. frisoanele au drept consecinţă producerea de căldură
E. în centrul discului întunecat se află membrana Z

Scanned with OKEN Scanner

21. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. inferior de muşchii trapezi se află marii dorsali
B. muşchiul subclavicular se găseşte superficial faţă de marele şi micul pectoral
C. la baza cutiei toracice se află diafragma care este un muşchi lat şi are faţa concavă spre abdomen
D. anterior faţă de fiecare muşchi drept abdominal se află muşchiul piramidal
E. în spaţiile intercostale se găsesc muşchii intercostali interni şi externi

22. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. muşchiul deltoid este situat sub piele şi realizează adducţia braţului
B. la nivelul braţului distingem anterior muşchii biceps, triceps şi coracobrahial
C. muşchii anteriori ai antebraţului sunt flexori ai antebraţului şi supinatori ai mâinii
D. mâna are muşchi numai pe faţa sa dorsală şi în spaţiile interosoase
E. muşchii posteriori şi laterali ai antebraţului sunt extensori ai antebraţului, mâinii şi degetelor

23. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. în partea laterală a coapsei se găseşte muşchii adductori
B. sub muşchiul croitor se găseşte cvadricepsul
C. în loja anterioară a coapsei se găseşte muşchiul croitor
D. în jurul articulaţiei şoldului se găsesc muşchii fesieri
E. muşchiul drept medial ralizează adducţia coapselor

Scanned with OKEN Scanner

24. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. în loja posterioară a coapsei se află muşchii extensori ai piciorului
B. în loja anterioară a gambei se găseşte muşchiul gastrocnemian
C. în loja posterioară a gambei conţine în plan superficial muşchiul tibial posterior
D. muşchiul tibial posterior şi flexori ai degetelor fac extensia labei piciorului şi flexia degetelor
E. muşchii piciorului sunt aşezaţi numai pe faţa dorsală

25. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. durata totală a secusei este de 0,1 s
B. faza de latenţă a secusei durează 0,01 s
C. faza de contracţie a secusei durează 0,04 s
D. în perioada de contracţie a secusei tensiunea în fibre creşte
E. un muşchi obosit prezintă scurtarea perioadei de relaxare

26. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. amplitudinea secusei variază invers proporţional cu intensitatea stimulului aplicat
B. tetanosul incomplet exprimă sumaţia totală a secuselor
C. sistola cardiacă este o secusă
D. în contracţia auxotonică variază lungimea muşchiului
E. tetanosul incomplet prezintă un platou regulat

Scanned with OKEN Scanner

27. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. cu cât unităţile motoare inervate sunt mai multe cu atât muşchiul dezvoltă o forţă de contracţie mai mare
B. muşchii scheletici sunt singurele organe producătoare de căldură ale organismului
C. adulţii au un număr limitat de fibre musculare
D. prin exerciţii celulele musculare ale muşchilor scheletici se măresc
E. în urma ridicărilor de greutăţi numărul de celule musculare nu creşte

28. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. perioada de contracţie a secusei corespunde activării legăturii dintre miozină şi actină
B. contracţia obţinută în urma reflexului polisinaptic este o secusă
C. oboseala se datorează şi creşterii pH-ului intracelular
D. musculatura somatică are în structura sa ţesut muscular neted
E. fenomenele termice din timpul contracţiei musculaturii scheletice constau în efectuarea de lucru mecanic

29. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. sarcomerul este cuprins între două membrane Z
B. componenta efectorie a limbajului o reprezintă muşchiul striat somatic
C. baza anatomică a contractilităţii este sarcomerul
D. în contracţia izometrică muşchiul prestează lucru mecanic extern
E. secusa poate fi izometrică sau izotonică

Scanned with OKEN Scanner

30. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. după denervare tonusul muşchilor scheletici nu dispare
B. în contracţia izometrică toată energia chimică se pierde sub formă de căldură şi lucru mecanic extern
C. excitabilitatea muşchilor se datorează proprietăţilor membranei celulare (permeabilitate selectivă, conductanţă ionică, polarizare electrică, pompe ionice)
D. contracţiile izotonice sunt caracteristice muşchilor membrelor
E. după primele 30 de minute de efort, necesităţile energetice sunt satisfăcute aerob

31. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. în loja laterală a gambei se află muşchii peronieri scurt şi lung
B. oboseala musculară este invers proporţională cu rata epuizării glicogenului muscular
C. după o activitate musculară prelungită poate avea loc o diminuare a transmiterii semnalelor nervoase la nivelul joncţiunii neuro-musculare
D. febra musculară se atenuează sau dispare la reluarea aceluiaşi tip de efort care a generat-o
E. contracţia excesivă a unui muşchi poate duce la ruperea ţesutului conjunctiv adiacent

Scanned with OKEN Scanner

32. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. forţa musculară nu este dependentă de frecvenţa stimulilor motori

B. miastenia gravis este produsă de o mutaţie genetică

C. în miastenia gravis apar modificări de mimică, dificultăţi de mestecat

D. tratamentul distrofiilor musculare se realizează cu anticolineterazice

E. în oboseala musculară apare febra musculară tardivă, după 24 de ore de la efort

33. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. distrofiile musculare pot afecta activitatea muşchilor respiratori şi a muşchilor netezi

B. miastenia gravis este o boală autoimună

C. miastenia gravis se manifestă prin inhibarea transmiterii influxului nervos la nivelul plăcilor neuromusculare

D. distrofiile musculare se manifestă prin deteriorarea lentă, treptată a tuturor muşchilor striaţi

E. distrofiile musculare se tratează prin terapie genică

34. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. distrofiile musculare sunt boli autoimune

B. distrofiile musculare se tratează prin timectomie

C. distrofiile musculare se tratează prin transplant de celule musculare

D. în distrofiile musculare se produce blocarea receptorilor pentru acetilcolină prin anticorpi

E. miopatiile apar de obicei după vârsta de 30 de ani

Scanned with OKEN Scanner

35. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. dintre muşchii masticatori fac parte muşchii pterigoidieni
B. metabolismul muscular este aerob în primele 45 – 90 de secunde ale unui efort moderat
C. sarcolema este foarte cutată la nivelul plăcii motorii
D. în contracţia auxotonică variază şi lungimea şi tensiunea muşchiului
E. potenţialul de acţiune ce ia naştere la nivelul plăcii motorii se propagă prin intermediul sistemului de tuburi orientate transversal

36. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. manifestările electrice ale contraţiei musculare se înregistrează cu ajutorul electromiografului
B. în urma degradării aerobe a glucozei se obţine acid lactic
C. oboseala musculară poate fi măsurată cu ajutorul oscilografului
D. discurile întunecate sunt străbătute de membrana Z
E. în sarcolema fibrei musculare există numeroase mitocondrii

37. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. o miofibrilă este alcătuită din aproximativ 1500 de miofilamente de miozină
B. o miofibrilă este alcătuită din aproximativ 3000 de miofilamente de actină
C. fiecare miofilament de miozină este înconjurat de 6 miofilamente de actină
D. miofilamentele sunt dispuse regulat la nivelul musculaturii netede
E. discurile clare şi întunecate sunt aşezate la acelaşi nivel în toate fibrele musculare striate

Scanned with OKEN Scanner

38. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. fiecare miofilament de actină este înconjurat de 3 filamente de miozină
B. banda Hensen se află în centrul discului întunecat
C. miozina are structură fibrilară
D. miozina manifestă reactivitate mare faţă de ioni
E. proprietăţile enzimatice ale miozinei sunt activate de ionii de Ca 2+ şi Mn 2+

39. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. membrana Z este o porţiune mai luminoasă
B. miozina nu intervine în reglarea energiei necesare contracţiei musculare
C. actina are structură fibrilară şi posedă activităţi enzimatice
D. un filament de actină este format din actină, miozină şi tropomiozină
E. tropomiozina are o puternică atracţie pentru Ca2+ iniţiind contracţia

40. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. transmiterea la nivelul plăcii motorii se face similar trasmiterii sinaptice
B. potenţialul de repaus de la nivelul plăcii motorii are valoarea de – 90 mV
C. viteza de propagare a potenţialului de acţiune la nivelul fibrei musculare poate fi înregistrată cu ajutorul oscilografului
D. potenţialul de acţiune determină excitarea simultană a tuturor fibrelor musculare ce alcătuiesc unitatea motorie
E. la muşchii striaţi cronaxia fibrelor roşii este mai mică decât la cele albe

Scanned with OKEN Scanner

41. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. la muşchii striaţi cronaxia este egală cu 0,1 – 0,5 s
B. la muşchii striaţi cronaxia este mai mare la flexori decât la extensori
C. mioglobina fixează ireversibil oxigenul molecular
D. oximioglobina este rezerva locală de oxigen
E. degradarea anaerobă a glucozei furnizează 38 de molecule de ATP

42. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. miogenul este un amestec de enzime
B. miogenul intervine în procesele biochimice ale contracţiei
C. mioglobina are structură şi proprietăţi asemănătoare hemoglobinei
D. troponina este înfăşurată în spirală în jurul actinei
E. miozina are puternice proprietăţi catalitice

43. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. înregistrarea potenţialelor de acţiune se face cu ajutorul oscilografului
B. resinteza ATP se face din ADP şi PC
C. la nivelul musculaturii cardiace miofilamentele sunt dispuse dezordonat şi au forme neregulate
D. contracţia fibrei musculare este iniţiată în momentul cuplării acesteia cu excitaţia
E. mâna are muşchi în spaţiile interosoase

Scanned with OKEN Scanner

44. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. stimularea fibrei musculare pe cale naturală (cu curent electric) provoacă apariţia unui potenţial de acţiune propagat în lungul fibrei cu o viteză de 30 m/ s

B. durata secusei variază proporţional cu intensitatea stimulului aplicat

C. baza anatomică a contractilităţii este reprezentată de proteinele contractile

D. muşchii coapsei sunt muşchi lungi

E. distrofia musculară Duchenne se caracterizează prin deteriorarea lentă, treptată a tuturor muşchilor netezi

45. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. în cutele sarcolemei de la nivelul plăcii motorii sunt situaţi receptori specifici pentru adrenalină

B. tendonul aflat pe osul mobil se numeşte originea muşchiului

C. discurile clare sunt compuse din microfilamente de actină

D. menifestările mecanice ale contracţiei musculare sunt reprezentate de potenţialul de acţiune

E. substratul fiziologic al extensibilităţii musculare îl reprezintă fibrele conjunctive şi elastice din muşchi

46. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. în timpul contracţiilor izotonice toată energia chimică se pierde sub formă de căldură şi lucru mecanic intern

B. pe măsură ce intensitatea stimulului creşte în contracţie este antrenat un număr din ce în ce mai mare de fibre musculare

C. comanda voluntară se transmite la muşchi prin stimuli cu intensitate mare

D. mecanismul de menţinere al tonusului muscular este neuroreflex

E. durata perioadei de relaxare este mai mare la fibrele musculare netede decât la cele striate

Scanned with OKEN Scanner

47. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. cisternele reticulului sarcoplasmic din fibra musculară conţin Ca2+

B. muşchiul biceps femural se găseşte în loja posterioară a gambei

C. frisoanele reprezintă un exemplu de secusă

D. componenta efectorie a limbajului este reprezentată de muşchiul striat somatic

E. potenţialele de acţiune ale unei unităţi motorii se sumează, dând potenţialele de placă motorie

48. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. la interiorul corpului muscular se află o membrană conjunctivă numită fascia muşchiului

B. inervaţia somatică a muşchiului determină reacţii vasomotorii

C. muşchii oblici intern şi extern fac parte din muşchii antero-laterali ai abdomenului

D. excitabilitatea este o proprietate specifică muşchiului

E. fenomenele mecanice sunt datorate variaţiei de lungime din fibrele musculare, în timpul derulării unei contracţii

49. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. potenţialul de acţiune al fibrei musculare striate este scurt , dar nu se încheie înainte de a fi evidentă contracţia

B. în perioada de latenţă a secusei nu apar modificări pe miografie

C. miofibrilele sunt alcătuite din miofilamente de miozină şi de actină

D. muşchii viscerali asigură motilitatea viscerelor

E. actina are proprietăţi enzimatice

Scanned with OKEN Scanner

50. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. tonusul muscular este o stare de tensiune permanentă a muşchilor, care se menţine şi după denervare
B. în planul profund al lojei anterioare gambei se află muşchiul solear
C. graficul tetanosului complet este un platou regulat
D. în distrofiile musculare ţesutul muscular neted este înlocuit cu ţesut elastic
E. muşchii reacţionează cu amplitudini diferite la stimulii cu intensitate supraliminară

51. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. muşchiul neted multiunitar se găseşte în iris
B. în condiţii fiziologice muşchiul se contractă ca răspuns la acţiunea unui impuls nervos
C. proteinele contractile se găsesc numai în structura citoscheletului
D. muşchiul mare dinţat este un muşchi antero-lateral al toracelui
E. terminaţiile neuronilor α din coarnele anterioare medulare ajung la nivelul plăcilor motorii

52. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. acidul lactic inhibă unele enzime muculare
B. substratul anatomic al extensibilităţii îl reprezintă fibrele conjunctive şi elastice din muşchi
C. baza moleculară a contractilităţii musculare o constituie proteinele contractile
D. diafragma este un muşchi lat, cu faţa concavă spre torace
E. orbicularul pleoapelor este un muşchi circular

Scanned with OKEN Scanner

53. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. miofibrilele fibrelor musculare netede sunt dispuse paralel cu axul longitudinal al celulei

B. miofilamentele fibrelo musculare netede sunt dispuse neomogen

C. celulele miocardului nu prezintă ramificaţii

D. după funcţia celulelor, ţesuturile musculare se împart în striat, neted şi cardiac

E. după o activitate musculară prelungită are loc o creştere a transmiterii semnalelor nervoase la nivelul joncţiunii neuromusculare

54. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. acetilcolina din placa motorie deschide canalele ionice

B. potenţialul de acţiune este scurt, dar nu se încheie înainte de a fi evidentă contracţia

C. muşchiul triceps brahial are unităţi motorii compuse din din 100 – 150 de fibre musculare

D. un muşchi scheletic se contractă, dezvoltând diverse tensiuni pentru diverse perioade de timp

E. glicolia aerobă poate folosi ca surse de energie şi proteine

55. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. anterior faţă de fiecare muşchi drept abdominal se află muşchiul piramidal

B. muşchii pronatori rotesc mâna spre interior

C. inervaţia somatică senzitivă a muşchiului striat este asigurată de fibrele din structura proprioceptorilor

D. muşchii trapezi se găsesc inferior faţă de muşchii mari dorsali

E. muşchii oblici externi ai abdomenului se găsesc lateral faţă de muşchii drepţi abdominali

Scanned with OKEN Scanner

DIGESTIA ŞI ABSORBŢIA
ÎNTREBĂRI - COMPLEMENT SIMPLU

1. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. colecistokinina produce relaxarea sfincterului Oddi şi contracţia vezicii biliare
B. fructoza se absoarbe prin difuziune facilitată
C. diareea apare ca o consecinţă a unei boli infecţioase, a unei tumori sau ca urmare a unor boli endocrine
D. în intestinul subţire, apa se absoarbe pasiv, izoosmotic
E. ciroza hepatică este produsă numai de consumul exagerat de alcool

2. Care variantă NU este ADEVĂRATĂ?

A. activitatea glandelor Lieberkühn este stimulată exclusiv de fibrele vagale parasimpatice stimulate încă din faza cefalică a secreţiei gastrice
B. secreţia biliară este stimulată şi de secretină, descărcată în sânge de enterocite, în urma contactului cu lipidele din chim
C. acizii biliari sunt sintetizaţi în hepatocite din colesterol prin combinarea cu anumiţi aminoacizi şi cu Na+
D. evacuarea bilei este consecinţa contracţiei musculaturii colecistului, în paralel cu relaxarea sfincterului Oddi, realizată prin mecanisme nervoase şi umorale
E. funcţia secretorie a stomacului consta în elaborarea sucului gastric, ce conţine enzimele: pepsină, lipază şi labferment

Scanned with OKEN Scanner

3. **Care variantă este FALSĂ?**
   A. saliva este un lichid transparent slab acid, a cărei secreţie poate fi declanşată pe calea reflexelor condiţionate
   B. la polul apical al enterocitelor glicerina şi acizii graşi liposolubili se absorb pasiv
   C. laringele include laringo-faringele, care aparţine şi căii digestive şi căii respiratorii
   D fibrele senzitive ale nervului trigemen inervează gingiile şi dinţii
   E. in timpul deglutiţiei, peretele esofagian prezintă unde peristaltice, precedate de o unda de relaxare

4. **Identificaţi varianta INCORECTĂ:**
   A. parasimpaticul determină o secreţie apoasă şi bogată în enzime
   B. deglutiţia este un act reflex
   C. saliva are rol în menţinerea echilibrului hidroelectrolitic
   D. atât simpaticul, cât şi parasimpaticul stimulează secreţia salivară
   E. saliva contribuie şi la stimularea receptorilor gustativi

5. **Care variantă NU este CORECTĂ?**
   A. forţa contracţiilor peristaltice gastrice este controlată de acetilcolină şi de gastrină
   B. porţiunea fundică şi cea superioară a corpului stomacului declanşează contracţii tonice cu frecvenţă mare, responsabile de golirea conţinutului gastric
   C. faza cefalică a secreţiei gastrice este reglată prin mecanisme exclusiv nervoase
   D. contracţiile tonice ale porţiunii fundice şi superioare a corpului stomacului sunt inhibate de deglutiţie
   E. musculatura intestinului subţire execută şi mişcări pendulare (contracţii ritmice ale anselor, care se lungesc şi se scurtează)

Scanned with OKEN Scanner

6. **Identificaţi varianta corectă:**
   A peristaltismul primar esofagian se termină când alimentele trec din faringe în esofag
   B. motilitatea gastrică este controlată exclusiv umoral
   C. secreţia pancreatică este produsă de pancreasul endocrin
   D. peristaltismul primar esofagian este coordonat vagal
   E. centrul deglutiţiei inhibă specific centrul respirator pontin pe durata deglutiţiei

7. **Identificaţi afirmaţia corectă:**
   A. glandele pilorice secretă lipază gastrică
   B. faza intestinală a secreţiei gastrice este reglată prin mecanisme nervoase şi umorale
   C. canalul cistic continuă canalul hepatic comun
   D. mecanismele umorale ale fazei intestinale a secreţiei gastrice sunt declanşate de contactul chimului gastric cu mucoasa esofagului
   E. aciditatea chimului gastric are efecte gastrosecretoare

8. **Identificaţi afirmaţia FALSĂ:**
   A. procesele de fermentaţie din intestinul gros degradează glucidele nedigerate
   B. lipaza intestinală descompune lipidele în corpi cetonici şi glicerol
   C. colonul nu poate absorbi mai mult de 2-3 l de apă pe zi
   D. mucusul secretat de glandele Brunner are rol protector faţă de aciditatea chimului gastric
   E. enterocolitele sunt inflamaţii ale mucoaselor

Scanned with OKEN Scanner

9. Care variantă este FALSĂ?

A. glandele gastrice fundice sunt formate din celule care secretă mucus şi gastrină
B. motilitatea gastrică este controlată nervos şi umoral
C. funcţia motorie a stomacului este asigirată prin mişcări peristaltice şi tonice
D. saliva are rol în excreţia unor substanţe endogene, exogene (metale grele sau agenţi patogeni) şi rol bactericid prin lizozim
E. acidul clorhidric are efect bactericid şi activează enzimele sucului gastric

10. Care variantă este falsă?

A. enterocolitele pot fi acute şi cronice
B. unele colonii de bacterii (*Streptococcus mutans* şi *Lactobacillus acidophilus*) pot produce carii dentare
C. la contactul mucoasei duodenale cu aciditatea chimului şi compuşii lipidici din chim se eliberează în sânge colecistochinină
D. glucoza şi galactoza sunt transportate activ în interiorul enterocitelor, de acelaşi tip de proteină transportoare
E. putrefacţia are loc în jumătatea stângă a colonului transvers, în colonul descendent şi sigmoid şi constă în degradarea proteinelor absorbite până la aminoacizi şi gaze

11. Care variantă NU este CORECTĂ?

A. saliva are rol în excreţia unor substanţe endogene (uree, creatinină, acid uric)
B. digestia amidonului începe în cavitatea bucală
C amilaza salivară va fi activată de pH-ul intragastric scăzut
D. nutrimentele se absorb în sânge sau limfă, care le transportă la celule şi ţesuturi
E. chimul gastric are aspectul unui lichid lăptos

Scanned with OKEN Scanner

12. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. secreţiile intestinului subţire conţin mucus cu rol de protecţie a mucoasei intestinale împotriva agresiunii HCl, mucus secretat de glandele Lieberkühn
B. fierul se absoarbe în duoden şi jejun
C. activitatea glandelor Lieberkühn este inhibată de enterocrină
D. contracţiile intestinului subţire sunt stimulate de simpatic
E. glucidele sunt degradate prin fermentaţie până la acizi organici şi gaze

13. Defecaţia:

A. este declanşată de pătrunderea materiilor fecale în cec
B. este realizată prin stimulare fibrelelor vegetative simpatice, care relaxează sfincterul anal intern
C. este actul reflex prin care materiile fecale sunt eliminate, voluntar la adult, prin orificiul anal
D. este declanşată de contactul materiilor fecale cu mucoasa canalului sigmoid
E. are centrii nervoşi vegetativi în măduva toracică şi lombară, sub control cortical

14. Identificaţi varianta FALSĂ:

A. secreţia pancreasului se află sub control nervos şi umoral (secretina şi pancreozimina stimulează secreţia)
B. pigmenţii biliari (bilirubina şi biliverdina) sunt metaboliţi ai hemoglobinei care, ajunşi în hepatocite, sunt excretaţi biliar
C. osmoza este unul din mecanismele pasive prin care se realizează absorbţia intestinală
D. colecistokinina este eliberată în sânge în urma contactului mucoasei duodenale cu aciditatea şi compuşii proteici din chim
E. secreţia biliară este un lichid verde sau galben

Scanned with OKEN Scanner

15. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. motilitatea gastrică este controlată şi nervos prin plexurile vegetative
B. proteazele pancreatice sunt secretate în forma lor activă
C. α amilaza pancreatică se secretă în forma sa activă
D. celulele principale din regiunea fundică secretă pepsinogen
E. HCl este necesar pentru digestia proteinelor

16. Care variantă NU este CORECTĂ?

A. în mod normal, esofagul prezintă două tipuri de mişcări peristaltice: peristaltism primar şi secundar
B. în timpul deglutiţiei amilaza salivară continuă sa acţioneze asupra bolului alimentar
C. întreg stomacul se relaxează când unda peristaltică ajunge la nivelul esofagului inferior
D. sfincterul de la joncţiunea esofagului cu stomacul prezintă o contracţie tonică şi previne refluxul gastro-esofagian
E. unda de relaxare a peretelui esofagian este transmisă prin neuroni mioenterici stimulatori

17. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. mucoasa intestinului gros conţine glande mucoase
B. mucoasa intestinului gros prezintă pliuri semicirculare
C. defecaţia este un act reflex vegetativ după vârsta de 14-15 luni
D. cecul are formă de sac şi prezintă pe faţa medială orificiul ileo-cecal
E. sfincterul anal intern este format din fibre musculare netede

Scanned with OKEN Scanner

18. Identificaţi afirmaţia INCORECTĂ?

A. timpul esofagian al deglutiţiei este automat, involuntar şi constă în contracţii peristaltice ale muşchilor esofagului
B. peristaltismul primar esofagian este declanşat de deglutiţie şi este coordonat de sistemul piramidal
C. peristaltismul secundar esofagian continuă până când alimentele sunt propulsate în stomac
D. peristaltismul secundar al esofagului este coordonat de sistemul nervos enteric esofagian
E. peristaltismul primar esofagian este declanşat de deglutiţie

19. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. vitamina A este liposolubilă şi se absoarbe la nivelul intestinului distal
B. limita superioară a intestinului subţire este valvula ileo-cecală
C. orice proteină care apare în scaun provine din detritusuri celulare sau din bacteriile din colon
D. în timpul perioadelor de digestie cantitatea de sânge de la nivelul vilozităţilor scade în mod reflex
E. celuloza este o glucidă digerabilă

20. Identificaţi varianta corectă:

A. la nivel salivar tunica seroasă este înlocuită cu adventicea la nivelul tubului digestiv subdiafragmatic
B. în grosimea tunicii mucoase se află plexul vegetativ Meissner
C. prin împletirea fibrelor musculare longitudinale şi circulare se formează sfincterele
D. lizozomul are acţiune bactericidă
E. saliva are rol în favorizarea vorbirii, în pregătirea alimentelor pentru digestie şi în formarea bolului alimentar

Scanned with OKEN Scanner

21. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. retropulsia stomacului cuprinde mişcări de „du-te – vino" ale chimului
B. α amilaza pancreatică hidrolizează glicogen, amidon şi alte glucide
C. unele pentoze se absorb prin mecanism pasiv la nivelul intestinului subţire
D. flora de putrefacţie sintetizează unele vitamine indispensabile din complexul B şi vitamina K
E. sărurile biliare activează lipazele

22. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. stomatita reprezintă inflamaţia mucoasei cavităţii bucale
B. substanţele minerale şi vitaminele trebuie scindate pentru a trece în sânge
C. mişcările de amestec – haustraţiile sunt realizate prin contracţii combinate ale musculaturii circulare şi longitudinale colice
D. ampula rectală este segmentul mai dilatat al rectului
E. „mişcările în masă" apar de obicei de câteva ori pe zi

23. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. centrul deglutiţiei inhibă nespecific centrul respirator pontin pe durata deglutiţiei
B. peristaltismul primar esofagian se datorează prezenţei alimentelor în esofag
C. ambele sisteme nervoase vegetative stimulează secreţia salivară, prin reflexe necondiţionate
D. fructoza este absorbită exclusiv prin mecanism activ de difuziune, la polul apical al enterocitelor
E. proteinele fibroase sub acţiunea tripsinei sunt digerate la oligopeptide

Scanned with OKEN Scanner

24. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. ocluzia intestinală are ca simptome vărsăturile, oprirea scaunelor, dureri abdominale puternice
B. lipaza pancreatică transformă proteinele fibroase în proteine fibroase hidrolizate
C. tri-şi dipeptidazele din intestinul subţire scindează tripeptidele şi dipeptidele în aminoacizi
D. pancreatita evoluează fie spre ocluzie intestinală, fie spre supuraţia locală
E. înainte de a fi digerate, lipidele trebuie emulsionate

25. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. lipaza pancreatică hidrolizează trigliceridele în maltoză
B. glandele Brunner se găsesc în duoden
C. sărurile biliare sunt recirculate într-o proporţie mică
D. amilaza pancreatică hidrolizează amidonul până la stadiul de glicerol
E. relaxarea sfincterului Oddi se realizează prin stimulare simpatică

26. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. peptidazele pancreatice degradează proteinele în di- şi tripeptide
B. enzimele pancreatice sunt secretate de celulele acinilor pancreatici
C. bicarbonaţii secreţiei pancreatice sunt produşi de celulele epiteliale ale canalelor de secreţie
D. canalul principal (Wirsung) se deschide împreună cu canalul coledoc la nivelul ampulei Vater
E. sucul pancreatic are pH-ul de 9 – 9,3

Scanned with OKEN Scanner

27. Care afirmaţie este FALSĂ?

A. în grosimea tunicii musculare se află plexul nervos vegetativ Auerbach
B. masticaţia este reglată de centri nervoşi bulbo-pontini şi corticali
C. digestia constă în totalitatea transformărilor fizice şi chimice pe care le suferă alimentele în intestinul gros
D. masticaţia stimulează receptorii gustativi şi olfactivi
E. în saliva poate fi găsit fluor, ptialină

28. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. labfermentul este secretat numai la sugar
B. unul din cele mai importante roluri ale salivei este cel digestiv
C. celulele parietale din regiunea pilorică secretă HCl
D. saliva are un rol important în menţinerea echilibrului hidro – electrolitic
E. celulele oxintice sunt localizate în regiunea fundului şi corpului gastric

29. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. intestinul subţire are trei regiuni: duoden (mobil), jejun şi ileon (fixe)
B. mucoasa intestinală formează cute numite valvule conivente care la nivelul duodenului formează vilozităţi intestinale
C. epiteliul vilozităţilor intestinale este pluristratificat
D. la baza vilozităţilor se află glandele intestinale Lieberkühn care secretă enzimele intestinale
E. fructoza este absorbită exclusiv prin mecanism activ de difuziune

Scanned with OKEN Scanner

30. Care variantă este FALSĂ?

A. saliva conţine 0,3% substanţe organice
B. timpul faringian al deglutiţiei este initial voluntar şi apoi involuntar
C. parasimpaticul determină o secreţie salivară apoasă şi săracă în enzime
D. în salivă putem găsi proteine, fluor, acid uric, alcool, creatinină
E. în cavitatea bucală se realizează atât digestie chimică, cât şi digestie fizică

31. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. în mucoasa jejunului se află şi glandele Brunner
B. vitamina K se absoarbe la nivelului jejunului
C. din procesele de fermentaţie rezultă amoniac, care se absoarbe în sânge
D. la polul apical al enterocitelor aminoacizii sunt absorbiţi prin mecanism activ
E. absorbţia este funcţia majoră a intestinului gros

32. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. litiaza biliară este produsă prin acţiunea directă a sărurilor biliare asupra acinilor pancreatici
B. flora bacteriană a colonului participă la sinteza vitaminelor din complexul B
C. glucoza se absoarbe prin cuplare cu un transportor care realizează şi absorbţia Na+
D. pancreatita debutează brusc, violent, cu dureri foarte mari în epigastru
E. vitamina C stimulează absorbţia fierului

Scanned with OKEN Scanner

33. Masticaţia NU se caracterizează prin:

A. este un act reflex necondiţionat, care se automatizează treptat
B. contribuie la formarea şi lubrifierea bolului alimentar
C. stimulează receptorii gustativi şi olfactivi
D. creşte suprafaţa de contact dintre alimente şi enzimele digestive
E. asigură eliberarea substanţelor odorante

34. Una din următoarele afirmaţii despre pancreas NU este CORECTĂ:

A. secreţia pancreatică este produsă de pancreasul exocrin
B. gastrina este un enterohormon care reglează secreţia gastrică
C. pancreasul îşi elimină secreţia exocrină în duoden, prin două canale
D. enzimele pancreatice sunt foarte puternice
E. canalul accesor (Santorini) se deschide inferior faţă de cel principal

35. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. epiteliul vilozităţilor intestinale este compus din celule cu microvili la polul apical, structură adaptată pentru absorbţia alimentelor
B. contracţiile segmentare ale intestinului gros sunt stimulate de contactul mucoasei cu conţinutul intestinului
C. glandele intestinale Brunner conţin celulele secretoare, care sunt permanent reînnoite
D. undele peristaltice se deplasează în direcţie anală cu o viteză de 0,5 – 2 cm pe secundă
E. undele peristaltice se deplasează mult mai rapid în intestinul proximal

Scanned with OKEN Scanner

36. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. în grosimea unei vilozităţi intestinale se află o arteriolă, o reţea de capilare, o venulă şi un vas limfatic (vas chilifer central)

B. intestinul subţire efectuează mişcări de tip contracţii de amestec şi contracţii propulsive

C. enzimele din celulele glandulare intestinale sunt reţinute la nivelul microvililor enterocitelor

D. contracţiile de amestec (contracţiile segmentare) fragmentează chimul de 4 – 5 ori pe minut, determinând amestecarea progresivă a particulelor alimentare lichide cu secreţiile intestinului subţire

E. fermentaţia are loc şi la nivelul cecului

37. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. faza cefalică a secreţiei gastrice pregăteşte stomacul pentru prelucrarea alimentelor

B. undele peristaltice ale stomacului determină accelerarea golirii conţinutului gastric

C. mişcările tonice ale stomacului constau în mişcări de adaptare a capacităţii stomacului la conţinutul său

D. mecanismul nervos al secreţiei gatrice este declanşat de contracţia pereţilor gastrici

E. stomacul execută şi mişcări de retropulsie

Scanned with OKEN Scanner

38. Care afirmaţie NU este ADEVĂRATĂ?

A. amilaza salivară hidrolizează amidonul preparat până la dextrine şi maltoză

B. saliva conţine între 90-95% apă şi se secretă în cantitate de 800-1500 ml zilnic

C. saliva protejează mucoasa bucală prin diluarea eventualului HCl sau a bilei care ar putea regurgita în cavitatea bucală

D. regiunea orizontală a stomacului este reprezentată de antrul şi canalul piloric

E. principalele substanţe organice din salivă sunt amilaza salivară, mucina şi lizozimul

39. Care variantă este adevărată?

A. sărurile biliare sunt absorbite din intestin şi ajung pe cale limfatică la hepatocite, stimulând secreţia biliară

B. faza intestinală a secreţiei gastrice este reglată prin mecanisme nervoase şi umorale, declanşate de distensia pereţilor gastrici

C. concomitent cu înaintarea undei peristaltice esofagiene se produce o undă de relaxare care se manifestă la nivelul faringelui

D. pepsina hidrolizează legăturile peptidice din proteine, rezultând polipeptide de tipul albumozelor şi peptonelor

E. la capătul terminal al esofagului, la 2-5 cm deasupra regiunii cardia a stomacului, musculatura longitudinală funcţionează ca un sfincter

Scanned with OKEN Scanner

40. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. glandele Brunner secretă enzime intestinale
B. secretina stimulează secreţia pancreasului
C. în ocluzia intestinală, principalul simptom consta în eliminarea a mai mult de 3 scaune, moi, într-o zi
D. sărurile biliare se reîntorc la ficat prin sistemul cav (circuitul hepato- entero-hepatic)
E. produşii de fermentaţie sunt toxici

41. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. în enterocite, acizii graşi lungi, cu peste 10-12 atomi de carbon în catenă, vor fi prelucraţi de reticulul endoplasmatic şi combinaţi cu glicerina
B. sub acţiunea colecistochininei se eliberează bila din vezica biliară
C. enterocolitele sunt inflamaţii ale mucoasei stomacului
D. secreţia biliară este stimulată şi de hormonul secretină, descărcat în sânge de enterocite, în urma contactului cu lipidele din chim
E. ciroza hepatică este o boală gravă cu evoluţie cronică progresivă

42. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. celulele pilorice secretă factor intrinsec (necesar absorbţiei intestinale a vitaminei B12)
B. bicarbonaţii din componenţa sucului pancreatic sunt secretaţi de celulele epiteliale ale canalelor de secreţie
C. distensia duodenului inhibă secreţia gastrică
D. porţiunea fundică a stomacului declanşează contracţii tonice cu frecvenţă mare
E. glucidele au efecte gastrosecretoare

Scanned with OKEN Scanner

43. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. aminoacizii rezultati prin procesul de putrefacţie sunt decarboxilaţi şi dezaminaţi
B. mişcările la nivelul colonului sunt lente
C. mişcările de amestec se deplasează lent în direcţie cecală
D. ocluzia intestinală defineşte oprirea completă şi permanentă a scaunelor
E. potasiul este secretat de către colon

44. Identificaţi afirmaţia INCORECTĂ:

A. saliva este secretată şi de glandele salivare mici (răspândite în mucoasa bucală şi vestibulară)
B. reflexul de deglutiţie se închide la nivelul punţii
C. în timpul faringian al deglutiţiei, laringele se ridică şi simultan se închide prin intermediul epiglotei
D. deglutiţia cuprinde activităţile motorii care asigură transportul bolului alimentar din cavitatea bucală în stomac
E. deglutiţia este un act voluntar numai până la nivelul arcurilor palatine

45. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. tripeptidazele din intestinul subţire descompun tripeptidele în aminoacizi
B. tunica musculară formează la nivelul colonului şi rectului trei benzi longitudinale numite tenii
C. flora bacteriană sintetizează vitamina K
D. lactaza din intestinul subţire descompune dizaharidele în monozaharide
E. mişcările propulsive, la nivelul intestinului gros, sunt reprezentate de contracţii haustrale şi mişcări în masă

Scanned with OKEN Scanner

46. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. din procesele de putrefacţie rezultă produşi care ajung pe cale portală la ficat unde sunt detoxifiaţi

B. enzimele asociate cu microvilii celulelor epiteliale intestinale sunt secretate în lumenul intestinal

C. numai într-un mediu acid enzimele pancreasului devin pe deplin active

D. suprafaţa interioară a mucoasei intestinale este netedă

E. în secreţia pancreatică Na+ şi K+ sunt în concentraţii mai mari decât plasmă

47. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. în carii apar dureri vii, cu caracter săgetător

B. ocluziile intestinale pot avea cauze parazitare (viermii intestinali)

C. litiaza biliară este formarea de calculi în vezica biliară sau în căile biliare extrahepatice

D. în microvilii polului apical al enterocitelor se află enterochinaza, sub acţiunea căreia tripsina este transformată în chimotripsină

E. constipaţia este dată de sedendarism, obezitate, intoxicaţii de diverse etiologii

Scanned with OKEN Scanner

48. Identificaţi varianta INCORECTĂ:

A. pe măsură ce unda peristaltică esofagiană se deplasează spre stomac, o undă de relaxare, transmisă prin neuroni mienterici inhibitori, precede contracţia

B. musculatura netedă a stomacului execută mişcări peristaltice şi tonice (de adaptare a capacităţii stomacului la conţinutul său)

C. peristaltismul secundar esofagian se datorează prezenţei alimentelor în esofag

D. celulele principale ale glandelor gastrice oxintice secretă pepsinogen, factor intrinsec şi lipază gastrică

E. porţiunea superioară a stomacului generează puternice unde peristaltice, cu o frecvenţă de 3/minut

49. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. în tubul digestiv uman nu sunt produse enzime specifice celulozei

B. procese de absorbţie reduse au loc şi la nivelul stomacului (pentru săruri minerale şi unele vitamine)

C. contracţia musculaturii veziculei biliare este realizată prin stimulare vagală

D. complexele formate de trigliceride, fosfolpide şi colesterol cu proteinele se numesc chilomicroni

E. bilirubina şi biliverdina sunt metaboliţi ai hemoglobinei

Scanned with OKEN Scanner

50. Identificaţi varianta corectă:

A. la nivelul submucoasei digestive se află plexul nervos vegetativ Auerbach
B. hexozele se absorb, la nivelul intestinului subţire, prin mecanism pasiv
C. bila este produsă numai în perioadele digestive la nivelul hepatocitelor
D. în cadrul fazei intestinale de reglare a secreţiei gastrice, distensia duodenului, lipidele şi glucidele au efecte gastrosecretoare
E. sărurile biliare facilitează acţiunea lipazei pancreatice, stimulează mobilitatea intestinală şi au rol bacteriostatic

51. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. durerea puternică din pancreatită este determinată de stagnarea îndelungată a chimului gastric în duoden
B. secretina este descărcată în urma contactului cu proteinele din chim
C. sărurile biliare ajută la absorbţia din tractul intestinal a acizilor graşi
D. în lipsa sărurilor biliare din intestin se pierd prin fecale 80% din lipidele ingerate
E. lipidele cu lanţ lung se combină cu glicerolul şi sunt transportaţi în stare liberă direct în sângele portal

52. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. gelatinaza gastrică lichefiază gelatina
B. în sucul gastric al sugarilor există şi labferment sau chimozină
C. sucul pancreatic este incolor şi inodor
D. din digestia maltozei se obţine o moleculă de glucoză şi una de fructoză
E. absorbţia proteinelor se realizează prin pinocitoză pentru anticorpii din colostrul matern

Scanned with OKEN Scanner

53. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. ptialina şi maltaza din salivă descompun amidonul în dextrină şi, respectiv, în monozaharide
B. paracazeina, în prezenţa Ca2+ se transformă în paracaseinat de calciu solubil
C. în constituţia chilomicronilor intră şi o parte protidică
D. defecaţia este un reflex vegetativ necondiţionat la copil
E. glucoza se absoarbe la polul bazal al enterociteor

54. Identificaţi afirmaţia care NU este adevărată:

A. vitamina C şi complexul B sunt vitamine hidrosolubile
B. undele peristaltice ale stomacului sunt stimulate de relaxarea regiunilor superioare
C. gazele rezultate în urma procesului de fermentaţie sunt reprezentate de mercaptani
D. vitamina C stimulează absorbţia de fier
E. pepsina gastrică provine din pepsinogen

55. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. fructoza este absornită la ambii poli ai enterocitelor
B. calciul se absoarbe cu ajutorul unui transportor legat de membrana celulară
C. enzimele din sucul intestinal sunt asociate cu microcilii enterocitelor şi nu sunt secretate în lumenul intestinal
D. mişcările pendulare sunt contracţii ritmice ale anselor intestinale care se lungesc şi se scurtează
E. biotina şi acidul folic sunt vitamine hidrosolubile

Scanned with OKEN Scanner

APARATUL CARDIOVASCULAR
ÎNTREBĂRI - COMPLEMENT SIMPLU

1. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. sistola ventriculară corespunde începutului diastole atriale
B. atriul stâng comunică cu ventriculul stâng prin valva tricuspidă
C. nodulul sino-atrial se află în peretele atriului drept , lângă orificiul venei cave superioare
D. circulaţia sistemică începe în ventriculul stâng
E. aspiraţia toracică este datorată scăderii presiunii cavităţii toracice în timpul inspiraţiei

2. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. inima este inexcitabilă în sistolă
B. viteza de conducere prin reţeaua Purkinje este de 10 ori mai mică decât în miocardul contractil ventricular
C. zgomotul I, diastolic, este mai lung, de tonalitate joasă
D. sfigmograma este înregistrarea grafică a zgomotelor cardiace
E. faza de ejecţie a sistolei ventriculare începe cu închiderea valvelor semilunare

3. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. excitabilitatea este proprietatea muşchiului cardiac de a răspunde la stimuli prin generarea şi conducerea unui potential de acţiune
B. sistola atrială are o eficacitate mare
C. în cazul nefuncţionării nodulului sinoatrial, frecvenţa cardiacă este determinaă de nodulul atrio-ventricular
D. când ventriculele încep să se contracte, valvele atrioventriculare se închid
E. sângele circulă în artere conform legilor termodinamicii

Scanned with OKEN Scanner

4. **Identificaţi afirmaţia corectă:**
   A. datorită ţesutului epithelial care susţine valvele atrio-ventriculare, fibrele miocardului atrio-ventricular sunt împiedicate să se depolarizeze
   B. mica circulaţie este realizată de vase sanghine care transportă sângele cu oxigen în corp
   C. sângele se deplasează în circuit închis şi într-un singur sens
   D. diastola ventriculară durează 0,4 secunde la un ritm cardiac de 75 de bătăi pe minut
   E. şocul apexian reprezintă o expansiune diastolică a peretelui toracic în dreptul vârfului inimi

5. **Identificaţi afirmaţia FALSĂ:**
   A. circulaţia mică începe în ventriculul drept, prin trunchiul arterei pulmonare
   B. arterele bronşice sunt ramuri viscerale ale aortei toracice
   C. vena portă nu aparţine marii circulaţii deoarece transportă sângele spre ficat
   D. ventriculele au formă piramidală triunghiulară şi pereţi mai groşi
   E. venele coronare se deschid în sinusul coronar, de unde sângele intră în atriul drept

6. **Identificaţi afirmaţia corectă:**
   A. splina depozitează aproximativ 200 – 300 mL de sânge
   B. artera hepatică este ram din artera mezenterică superioară
   C. contractilitatea este proprietatea miocardului de a propaga excitaţia la toate fibrele sale
   D. celule miocardice au perioade refractare scurte
   E. zgomotul diastolic are durata de 0,1 s

Scanned with OKEN Scanner

7. Identificați afirmația FALSĂ:

A. sistemul aortic începe din ventriculul stâng cu aorta ascendentă
B. corpul este un bun conducător de electricitate, deoarece lichidele tisulare conțin mici cantități de ioni
C. presiunea maximă care se produce în timpul sistolei ventriculare a ventriculului drept nu depășește 25 mm Hg
D. artera carotidă internă irigă creierul și ochiul
E. celulele țesutului nodal prezintă cicluri de depolarizare care conduc la apariția potențialelor de acțiune

8. Identificați afirmația FALSĂ:

A. circulația este funcția de nutriție care asigură transportul substanțelor în corp
B. depolarizarea din nodulul sinoatrial se propagă în toate direcțiile, ca o undă
C. în diastole târzie și atriile și ventriculele sunt în diastolă
D. în faza izovolumetrică a sistolei ventriculare, valvele atrio-ventriculare se deschid
E. unda P a electrocardiogramei reprezintă propagarea depolarizării prin miocardul atrial

9. Identificați afirmația corectă:

A. arterele mari sunt vase de tip elastic și au un rol activ în circulația sângelui
B. creșterea frecvenței cardiace determină scăderea presiunii sangvine
C. ambele artere carotide comune, dreaptă și stângă urcă la nivelul gâtului până în dreptul marginii inferioare a cartilajului tiroid, unde se bifurcă
D. în fiecare minut se filtrează, la nivelul capilarelor arteriale, 16 mL apă
E. vena iliacă internă continuă vena femurală, care strânge sângele venos de la nivelul membrului inferior

Scanned with OKEN Scanner

10. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. canalul toracic începe printr-o dilataţie numită cisterna chili, situate în faţa vertebrei L2
B. vena subclaviculară continuă vena axilară
C. când atriile şi ventriculele sunt relaxate, sîngele venos umple atriile
D. zgomotul I se produce în sistola ventriculară
E. debitul cardiac are o valoare medie de 70 – 90 ml

11. identificaţi afirmaţia corectă:

A. diastola generală încheie un ciclu cardiac
B. rezistenţa maximă întâmpinată de sânge se găseşte în capilare
C. reţeaua Purkinje a ţesutului nodal este dispusă în pereţii atriali
D. artera radială vascularizează braţul
E. manifestările acustice ale ciclului cardiac sunt reprezentate de şocul apexian

12. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. tunica internă a vaselor sangvine este formată din epiteliu pavimentos unistratificat
B. contracţiile ventriculare cresc presiunea intraatrială
C. circulaţia sistemică începe în ventriculul stâng, prin artera aortă
D. multe regiuni ale inimii pot funcţiona ca pace-maker
E. celulele cardiace nu pot menţine starea de contracţie

Scanned with OKEN Scanner

13. Identificați afirmația corectă:

A. principala regiune cu rol de generator de impulsuri este nodulul atrio-ventricular
B. unda T reprezintă repolarizarea atriilor
C. artera vertebrală intră în craniu prin gaura occipitală
D. aorta abdominală se bifurcă în arterele iliace externe, dreaptă și stângă
E. vena limfatică dreaptă strânge limfa din jumătatea inferioară a corpului

14. identificați afirmația corectă:

A. splina ocupă loja splenică, cuprinsă între colonul ascendent și diafragmă
B. din segmentul ascendent al aortei toracice se desprind arterele esofagiene, bronșice și intercostale
C. miocardul prezintă un număr de 10 ori mai mic de capilare funcționale decât mușchiul striat
D. capilarele limfatice se găsesc în toate organele și țesuturile
E. artera iliacă externă iese din bazin și ajunge pe fața posterioară a coapsei, devenind artera femurală

15. Identificați afirmația FALSĂ:

A. unda QRS reprezintă propagarea depolarizării prin miocardul ventricular
B. diferențele de potential generate de miocard ajung la suprafața corpului
C. la nivelul nodului sinoatrial frecvența descărcărilor este de 40 potențiale de acțiune/ minut
D. sângele curge continuu prin vase, datorită elasticității pereților arterelor mari
E. vena cavă superioară provine din unirea trunchiului brahiocefalic drept cu cel stâng

Scanned with OKEN Scanner

16. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. nodulul atrio-ventricular funcţionează permanent şi în paralel cu nodulul sino-atrial
B. în faza de contracţie izovolumetrică a sistolei ventriculare, ventriculul se contractă ca o cavitate închisă asupra unui lichid compresibil
C. în diastola ventriculară, datorită relaxării miocardului, presiunea intracavitară scade rapid
D. presiunea arterială variază proporţional cu debitul cardiac
E. fiecare nouă cantitate de sânge expulzat cu presiune de sistola ventriculului stâng determină distensia pereţilor aortei

17. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. viteza de circulaţie a sângelui în capilare este de 0,5 m/ s
B. venele au tunica medie mai groasă decât arterele
C. din cârja aortică se desprinde artera carotidă comună stângă
D. de la ficat sângele venos este preluat şi condus la vena cavă inferioară prin vena portă
E. sfigmograma oferă informaţii asupra volumului sistolic

18. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. în diastola intravolumetrică presiunea intraventriculară continuă să scadă până la valori inferioare celei din atrii
B. sistola ventriculară propulsează circa 2/3 din volumul de sânge pe care îl conţin ventriculel
C. diastole generală durează 0,4 secunde la o frecvenţă cardiac de 75 contracţii/ minut
D. unda S este cea mai amplă şi reprezintă sfârşitul activării ventriculare
E. inima, prin activitatea sa de pompă, creează o presiune mare la capătul iniţial al aortei

Scanned with OKEN Scanner

19. Identificați afirmația corectă:

A. vena jugulară internă strânge sângele venos de la membrele superioare
B. căldura sau stimularea sistemului nervos parasimpatic accelerează ritmul inimii
C. rezistența periferică este invers proporțională cu vâscozitatea sângelui
D. şocul apexian este vizibil prin expansiunea peretelui toracic în spațiul dintre coastele 5 şi 6
E. de la generarea excitației în nodulul sinoatrial şi până la stimularea fibrelor ventriculare trec 0,10 secunde

20. Identificați afirmația FALSĂ:

A. ciclul cardiac constă într-o succesiune de schimbări ale presiunii şi volumului în camerele inimii
B. repolarizarea atriilor se derulează în timpul depolarizării ventriculare
C. tunica externă a vaselor sangvine este formată din țesut conjunctiv bogat în fibre elastice şi de colagen
D. venele care sunt situate sub nivelul cordului prezintă cute ale endoteliului , numite valvule semilunare
E. elasticitatea arterelor contribuie la amortizarea tensiunii arteriale în diastole şi la menținerea ei în sistolă

21. Identificați afirmația corectă:

A. hipertensiunea arterială determină scăderea lucrului mecanic cardiac
B. arterele sunt vase prin care circulă sânge încărcat cu oxigen
C. în timpul sistolei ventriculare, în artere este pompat un volum de 75 mL de sânge peste cel conținut în aceste vase
D. zgomotul II cardiac este produs la începutul sistolei ventriculare
E. vena cavă superioară intră în atriul stâng al inimii

Scanned with OKEN Scanner

22. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. activitatea cardiacă constă în pomparea ritmică a sângelui în sistemul vascular
B. la vârful lor, ventriculele prezintă orificii arteriale străjuite de valvule sigmoide
C. travaliul cardiac este lucrul mecanic al inimii în sistolă
D. pe măsură ce contracţia se propagă în ventricule, presiunea intraventriculară creşte tot mai mult
E. zgomotul I este produs şi de vibraţia miocardului la începutul sistolei ventriculare

23. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. între debitul circulant, presiunea sângelui şi rezistenţa la curgere există relaţii matematice
B. sângele circulă în vase sub o presiune care depăşeşte presiunea atmosferică cu 120 mm Hg în timpul sistolei ventriculare stângi
C. anghina pectorală este o aritmie cardiacă ce apare ca urmare a unor dereglări în formarea sau transmiterea stimulilor nervoşi
D. stimularea simpaticului determină creşterea presiunii sangvine
E. sângele pompat de inimă, prin camerele acesteia, nu realizează schimburi de substanţe cu celulele muşchiului cardiac

Scanned with OKEN Scanner

24. Identificați afirmația corectă:

A. contractilitatea este proprietatea miocardului de a propaga excitația de la o celulă la alta
B. conexiunea internodală conduce depolarizarea mult mai lent decât unda de depolarizare propagată în masa miocardului
C. arteriolele au peretele arterial foarte gros
D. volumul de sânge pompat de ventriculul stâng intr-un minut nu este egal cu cel pompat de ventriculul drept
E. în scăderi ale volumului lichidelor extracelulare crește volemia

25. Identificați afirmația FALSĂ:

A. manifestările electrice ale cordului reprezintă însumarea vectorială a biocurenților de depolarizare și repolarizare miocardică
B. când presiunea din ventricule devine inferioară celei din arterele mari, are loc deschiderea valvelor semilunare
C. datorită elasticității arterelor mari, unda de șoc sistolică este amortizată
D. contracția ventriculară se declanșează la 0,1 secunde – 0,2 secunde după cea atrială
E. miocardul atrial este separate de cel ventricular

Scanned with OKEN Scanner

26. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. arterele pulmonare duc sângele cu CO_2 spre reţeaua capilară din jurul alveolelor, unde îl cedează alveolelor care-l elimină prin inspiraţie

B. trunchiul arterial brahiocefalic se împarte în artera carotidă comună dreaptă şi artera subclaviculară dreaptă

C. circulaţia mică nu serveşte direct nevoile metabolice ale ţesuturilor corpului

D. pe măsură ce se depărtează de inimă, fiecare arteră se ramifică în artere mai mici, arteriole şi metaarteriole

E. pulsul se simte la palparea unei artere comprimate uşor pe un plan dur

27. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. când presiunea intraventriculară creşte peste cea atrială, sângele din atrii trece în ventricul

B. zgomotul sistolic este scurt şi ascuţit

C. canalul limfatic drept este lung şi primeşte limfa din jumătatea dreaptă a capului şi gâtului, jumătatea dreaptă a trunchiului şi membrul superior drept

D. trunchiul venos brahiocefalic rezultă din confluenţa venelor jugulare cu venele subclaviculare

E. artera axilară vascularizează peretele postero-lateral al toracelui

Scanned with OKEN Scanner

28. Identificați afirmația FALSĂ:

A. artera aortă transportă sângele cu O2 şi substanțe nutritive spre țesuturi şi organe

B. valvele semilunare (aortice şi pulmonare) se deschid în diastolă

C. forța motrice a aparatului cardio-vascular este inima

D. parasimpaticul, prin fibrele vagale, descarcă acetilcolină la nivelul nodulului sinoatrial

E. un ciclu cardiac este compus dintr-o sistolă şi o diastolă cardiacă

29. Identificați afirmația FALSĂ:

A. presiunea arterială este presiunea sub care circulă sângele în artere

B. cantitatea de sânge expulzată în ventricule de aortă şi trunchiul pulmonar este de 120 ml, care reprezintă debitul sistolic

C. activitatea electrică a inimii constă în generarea potențialelor de acțiune

D. miocardul atrial şi cel ventricular se comportă ca şi cum ar fi constituite dintr-o singură celulă

E. zgomotul II cardiac se produce prin închiderea valvelor semilunare ale aortei şi arterei pulmonare

Scanned with OKEN Scanner

30. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. când presiunea ventriculară scade sub presiunea din aortă, sângele este expulzat din ventriculul stâng prin valva semilunară în aortă

B. viteza de circulaţie a sângelui în artera aortă este de 0,5 mm/ s

C. diametrul arteriolar poate varia prin vasoconstricţie sau vasodilataţie, influenţând fluxul sangvin din capilare

D. valoarea tensiunii arteriale este invers proporţională cu lungimea vasului

E. în timpul diastolei târzii, sângele adus din totul corpul de venele mari intră activ în atrii

31. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. sistola dezvoltă tensiune la capetele fibrelor miocardului

B. ventriculul drept comunică cu trunchiul arterial pulmonar prin valvula sigmoidă

C. fibrele senzitive de la nivelul baroreceptorilor ajung prin nervii IX şi X la centrii vegetativi bulbari

D. viteza cu care circulă sângele în vene scade progresiv

E. inima bate, în mod normal, în ritm sinusal

32. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. scoasă din corp inima continuă să bată

B. stimulii cu frecvenţă mare pot tetaniza inima prin sumarea contracţiilor

C. stimularea simpaticului stimulează vasoconstricţia arteriolelor şi a frecvenţei cardiac

D. creşterea frecvenţei cardiace determină mărirea presiunii sangvine

E. automatismul cardiac este proprietatea inimii de a se contracta ritmic

Scanned with OKEN Scanner

33. Identificați afirmația corectă:

A. forța de contracție a ventriculelor crește invers proporțional cu alungirea din diastolă a fibrelor miocardului

B. presiunea din capilarele venoase este mai mică decât cea din venele mari, la vărsarea lor în inimă

C. celulele de origine ale țesutului nodal sunt celulele musculare cardiace

D. arteriolele reprezintă componenta funcțională cea mai importantă a circulației

E. în capilarele venoase presiunea sângelui este de 20 – 40 mm Hg

34. Identificați afirmația FALSĂ:

A. cardiopatiile apar ca urmare a aterosclerozei arterelor coronare

B. în funcție de necesitățile și intensitatea proceselor metabolice se deschid mai multe sau mai puține capilare

C. faza de ejecție a sistolei ventriculare durează până la închiderea valvulelor sigmoide

D. excitabilitatea este proprietatea celulei musculare miocardice de a răspunde la un stimul printr-un potențial de acțiune propagat

E. artera vertebrală se desprinde din artera toracică internă

Scanned with OKEN Scanner

35. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. arterele coronare se desprind din aorta ascendentă
B. la marginea superioară a cartilajului tiroid, artera carotidă externă se bifurcă în ramurile sale terminale
C. venele prezintă un strat muscular subţire, ce le permite să se lărgească suficient pentru a se adapta creşterilor de volum sangvin
D. cele patru vene pulmonare transportă sânge oxigenat la inimă
E. manifestările electrice ale depolarizărilor şi repolarizărilor din miocard pot fi înregistrate indirect, la suprafaţa pielii

36. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. susţinerea energetică a contracţiei este oxidarea ATP-ului refăcut în timpul relaxării
B. între nodulul sinoatrial şi cel atrioventricular există fibre Purkinje izolate
C. când ventriculele se golesc, presiunea în interiorul lor scade, ceea ce face ca valva semilunară să se închidă
D. viteza de conducere a potenţialului de acţiune este de 0,3 – 1 m/ s în fibrele Purkinje
E. vena cavă superioară se formează din unirea venelor brahiocefalice stângă şi dreaptă

37. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. venele superficiale nu însoţesc arterele
B. pereţii vaselor limfatice sunt mai groşi decât cei ai vaselor sangvine
C. potenţialele de acţiune, generate la nivelul nodulului sino-atrial, se răspândesc de-a lungul celulor miocardice ale ambelor ventricule
D. metoda palpatorie de măsurare a pulsului se numeşte sfigmometrie
E. diastola atrială durează 0,1 s la un ritm de 75 de bătăi pe minut

Scanned with OKEN Scanner

38. Identificați afirmația FALSĂ:

A. pulsul arterial este o expansiune a peretelui arterial, transmisă de-a lungul arterelor

B. diastola generală durează 0,4 s la un ciclu cardiac cu durata de 0,8 s

C. arterele prezintă proprietăți importante: elasticitatea și contractilitatea

D. din cauza presiunii scăzute, venele nu pot propulsa sângele spre inimă

E. acetilcolina determină la nivelul nodulului sinoatrial creșterea permeabilității pentru Na+, ceea ce are ca efect diminuarea frecvenței cardiace

39. Identificați afirmația FALSĂ:

A. nu toate capilarele sunt deschise în același timp într-un țesut

B. presiunea sub care circulă sângele în artere se transmite pereților vasculari

C. în paralel și corespunzător începutului diastolei atriale, are loc sistola ventriculară

D. când valvele atrio-ventriculare se închid începe umplerea cu sânge a ventriculelor

E. suprafața totală de secțiune a arborelui circulator crește semnificativ pe măsură ce avansăm spre periferie

Scanned with OKEN Scanner

40. Identificați afirmația FALSĂ:

A. volemia variază concordant cu variația lichidelor extracelulare

B. în perioada de relaxare dintre două contracții musculare, venele superficiale aspiră sânge din venele profunde

C. venele situate sub nivelul inimii prezintă valve pe peretele intern, dispuse astfel încât sângele să curgă într-un singur sens

D. şi în vene, ca şi în artere, sângele circulă de la presiunea mai mare spre cea mai mică

E. în sindromul intermediar durerea pectorală apare şi în repaus şi nu cedează la nitroglicerină

41. Identificați afirmația corectă:

A. zgomotul II cardiac este produs la începutul sistolei ventriculare

B. în timpul diastolei ventriculare, o perioadă, ventriculele sunt cavități închise

C. nodulul atrioventricular are o rată de 25 de contracții pe minut

D. presiunea şocului ventricular este crescută, împingând sângele în venele colectoare care converg spre inimă

E. valoarea presiunii arteriale creşte în timpul diastolei şi scade în timpul sistolei

Scanned with OKEN Scanner

42. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. creşterea debitului sangvin poate determina creşterea presiunii sangvine

B. masajul pulsatil efectuat de artere asupra venelor omonime, aflate împreună în acelaşi pachet vascular, are efect favorabil asupra întoarcerii venoase

C. inima funcţionează simultan ca o pompă aspiro-respingătoare

D. viteza de curgere a sângelui este direct proporţională cu suprafaţa de secţiune

E. epicardul este o membrană seroasă bogată în fibre nervoase

43. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. ţesutul nodal constituie un sistem extrinsec de excitaţie şi conducere electrică, care produce şi întreţine activitatea contractilă ciclică a inimii

B. viteza de propagare a undei variază în diversele regiuni ale atriilor

C. contractilitatea este proprietatea vaselor de a-şi modifica marcat diametrul lumenului prin contractarea/ relaxarea muşchilor netezi din peretele lor

D. la sfârşitul diastolei generale, are loc sistola atrială a ciclului cardiac următor

E. diferenţa de presiune dintre cele două extremităţi ale sistemului venos este asigurată de tonusul şi motricitatea capilarelor

Scanned with OKEN Scanner

44. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. baroreceptorii sunt receptori specializaţi pentru înregistrarea variaţiilor de presiune

B. aritmiile se manifestă prin schimbări în ritmul cardiac normal (ritm rărit, accelerat, normal însă neregulat)

C. sfigmograma furnizează informaţii asupra ritmului cardiac şi calitatea arterelor

D. ATP-ul se reface din oxidarea substanţelor organice aflate în fibrele miocardului (glucoză, acizi graşi, acizi organici etc)

E. adrenalina scade permeabilitatea pentru Na^+ şi pentru Ca^{2+} şi ţesutul excitator nodal este stimulat

45. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. schimbările de ritm şi formă a EKG indică boli, dar nu şi traume ale miocardului

B. viteza sângelui în artere, ca şi presiunea cresc pe măsură ce ne depărtăm de inimă

C. în arterele mari are loc înmagazinarea unei părţi a energiei sistolice sub formă de energie elastică a pereţilor arteriali

D. cele mai comune aritmii sunt tahicardia sinusală, bradicardia sinusală şi infarctul miocardic

E. în inspiraţie diafragmul se contractă (urcă) determinând creşterea presiunii intraabdominale şi comprimarea venelor

Scanned with OKEN Scanner

46. Identificați afirmația FALSĂ:

A. arteriolele opun rezistență curgerii sângelui (fenomenul se numește rezistență periferică)

B. stimularea simpaticului determină stimularea vasoconstricției vaselor renale și, în consecință, creșterea fluxului urinar

C. manifestările mecanice ce însoțesc ciclul cardiac sunt redate de șocul apexian și de pulsul arterial

D. în somn debitul cardiac scade

E. depolarizarea unei celule cardiace este transmisă celulelor adiacente, ceea ce transformă miocardul într-un sincițiu funcțional

47. Identificați afirmația corectă:

A. splina este un organ abdominal, pereche, care aparține sistemului circulator

B. vena portă se formează din unirea a trei vene: mezenterică superioară, mezenterică inferioară și vena azigos

C. datorită rolului vital al țesutului nodal, acesta primește o bogată inervație vegetativă: simpatică și parasimpatică

D. țesutul nodal este format din fibre musculare netede modificate, care au pierdut capacitatea contractilă

E. din cârja aortică se desprinde artera subclaviculară dreaptă

Scanned with OKEN Scanner

48. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. în diastolă energia acumulată de pereţii arterei este consumată pentru revenirea acestora la dimensiunile din repaus şi aceasta determină împingerea sângelui spre ţesuturi

B. din arterele carotide provin artere şi arteriole care vor iriga organele gâtului, feţei şi encefalului

C. presiunea sângelui în capilare scade foarte mult

D. creşterea presiunii sangvine în sinusul carotidian determină contracţia pereţilor vasculari şi stimularea terminaţiilor nervoase receptoare

E. ateroscleroza coronară duce la ischemia inimii

49. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. arterele sunt vase sangvine mari, care transportă sângele de la inimă spre corp

B. plămânii sunt singurele organe conectate direct cu inima

C. artera iliacă internă dă ramuri parietale pentru pereţii bazinului

D. vena cavă inferioară urcă la stânga coloanei vertebrale, străbate diafragmul şi se termină în atriul drept

E. artera poplitee continuă artera femurală

50. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. sistemul venos al marii circulaţii este reprezentat de două vene mari: vena cavă superioară şi vena carotidă

B. trunchiul celiac este un ram parietal al aortei descendente abdominale

C. fasciculul His poate comanda inima numai în cazul întreruperii conducerii atrioventriculare

D. miocardul atrial nu este separat de cel ventricular

E. fonograma reprezintă înscrierea grafică a oscilaţiilor sonore determinate de activitatea electrică a inimii

Scanned with OKEN Scanner

51. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. impulsurile nu pot ajunge direct de la atrii la ventricule decât prin intermediul ţesutului nodal

B. debitul sistolic este volumul de sânge expulzat de sistola ventriculului stâng, timp de un minut

C. la capătul venos al sistemului vascular presiunea este mică

D. în lipsa influenţelor extrinseci nervoase, vegetative şi umorale, inima îşi continuă activitatea ritmică timp de ore sau zile dacă este irigată cu un lichid nutritiv special

E. frecvenţa cardiacă este sub control nervos

52. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. inima este excitabilă numai în perioada de diastolă

B. nodulul atrioventricular nu se poate manifesta, în mod normal

C. de fiecare parte, prin unirea venei jugulare interne cu vena subclaviculară, iau naştere venele brahiocefalice stângă şi dreaptă

D. venele iliace comune aduc sânge venos de la membrele inferioare şi organele micului bazin

E. numărul de capilare funcţionale dintr-un teritoriu tisular depinde de tonusul sfincterului precapilar aflat la limita dintre arteriole şi metaarteriole

Scanned with OKEN Scanner

53. Identificați afirmația FALSĂ:

A. cele patru vene pulmonare se întorc la inimă unde descarcă sângele oxigenat la nivelul atriului stâng

B. circulația mare (sistemică) asigură aprovizionarea cu oxigen, nutrimente și alte substanțe necesare funcționării țesuturilor

C. hipertensiunea arterială se manifestă prin amețeli, cefalee, insomnie, dureri în dreptul pieptului, palpitații

D. respirația contribuie la propulsarea sângelui din venele toracice în cele abdominale

E. reglarea umorală a circulației în arteriolele precapilare este asigurată de compoziția chimică a sângelui, de prezența în sânge a unor hormoni, ioni și substanțe rezultate din metabolismul celular

54. Identificați afirmația corectă:

A. infarctul miocardic apare datorită întreruperii circulației într-o arteră coronară și duce la distrugerea teritoriului irigat de artera respectivă

B. valoarea maximă a presiunii arteriale corespunde sistolei atriale

C. simpaticul, prin fibrele nervului cardiac descarcă adrenalină care scade frecvența impulsurilor contractile

D. pulsul arterial poate fi perceput prin comprimarea unei artere profunde pe un plan dur

E. artera tibială anterioară se împarte în cele două artere plantare: internă și externă

Scanned with OKEN Scanner

55. Identificați afirmația FALSĂ:

A. arterele digitale dorsale se desprind din artera dorsală a piciorului

B. artera mezenterică inferioară vascularizează partea dreaptă a colonului transvers

C. venele lombare adună sângele venos de la peretele posterior al abdomenului

D. în faza de ejecție a sistolei ventriculare sângele este pompat în artera aortă şi trunchiul pulmonar

E. închiderea valvelor sigmoide se produce la începutul diastolei ventriculare

56. Identificați afirmația FALSĂ:

A. tensiunea arterială este determinată de debitul cardiac, rezistența periferică, volumul sangvin, elasticitatea vaselor

B. baroreceptorii sunt stimulați de creşterea presiunii sângelui

C. în aortă viteza sângelui este de 0,5 metri/ secundă

D. datorită elasticității vaselor de sânge, împingerea sacadată a sângelui din inimă, prin sistolele ventriculare, este transformată în arborele vascular într-un flux continuu

E. repolarizarea ventriculelor are loc simultan cu QRS, dar este mascată de amplitudinea depolarizării atriale

57. Identificați afirmația FALSĂ:

A. viteza mare de conducere a potențialelor de acțiune asigură depolarizarea aproape instantanee a întregului miocard şi astfel creşte eficiența contracției inimii

B. țesutul nodal este responsabil de automatismul cardiac

C. în timpul sistolei atriale sângele nu poate lua decât calea spre ventricule

D. ATP-ul se reface în timpul diastolei din oxidarea substanțelor anorganice aflate în fibrele miocardului

E. artera poplitee se împarte în două artere tibiale: anterioară şi posterioară

Scanned with OKEN Scanner

58. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. trunchiul celiac vascularizează esofagul, stomacul, duodenul, pancreasul, ficatul şi splina
B. după ce urcă 5 – 6 cm, arterele coronare se curbează şi formează arcul aortic
C. unda U apare frecvent la persoanele în vârstă
D. din aortă se desprind toate arterele mici
E. pulsaţiile venelor comprimă arterele învecinate

59. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. arteriolele sunt vase sangvine mai înguste care transportă sângele spre organele corpului
B. hemoragiile interne se manifestă prin scăderea frecvenţei cardiace şi a vetilaţiei pulmonare
C. capilarele limfatice sunt vase mici, cu capăt închis, cu diametrul asemănător diametrului celulelor
D. inima nu mai răspunde la stimuli decât după ce s-a relaxat după o perioadă de contracţie
E. măsurarea presiunii sangvine se face cu ajutorul tensiometrului manual sau electronic

60. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. arterele sunt rezervoare de sânge, iar venele sunt conducte de distribuţie a sângelui
B. lichidele tisulare conţin mari cantităţi de ioni a căror deplasare, determinată de diferenţele de potenţail, creează curenţi electrici
C. sângele cu O2 este colectat de venele pulmonare, câte două pentru fiecare plămân
D. arterele subclaviculare ajung de la originea lor până în axilă
E. cardiopatia ischemică se manifestă prin durere toracică anterioară persistentă, dificultăţi de ventilaţie, tulburare de ritm cardiac

Scanned with OKEN Scanner

SÂNGELE ŞI LIMFA (Mediul intern)
ÎNTREBĂRI - COMPLEMENT SIMPLU

1. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. totalitatea lichidelor corpului aflate în afara celulelor formează mediul intern
B. sângele este principalul lichid circulant din corpul uman
C. ganglionii linfatici produc monocite
D. vascularizaţia arterială a splinei este realizată de artera splenică, ramură a mezentericei superioare
E. factorul Rh este un grup de antigene prezente pe suprafaţa eritrocitelor

2. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. antigenele A şi B se găsesc în plasmă
B. plachetele sangvine intervin în hemostază
C. prin confluenţa capilarelor limfatice se formează vase limfatice
D. plasma reprezintă 55% din volumul sangvin
E. coagularea constă în transformarea fibrinogenului plasmatic, solubil în fibrină insolubilă

3. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. leucocitele agranulare au activitate fagocitară
B. hemostaza definitivă se realizează prin aglutinarea trombocitelor la marginea rănii
C. membrana hematiilor are în structura sa numeroase tipuri de macromolecule, cu rol de antigen
D. apărarea specifică este o apărare primitivă, de eficacitate medie
E. grupa 01 are antigene A şi B

Scanned with OKEN Scanner

4. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. determinarea grupelor de sînge în sistemul ABOse bazează pe reacţia de aglutinare a eritrocitelor, consecutivă contactului anticorp-antigen

B. în plasmă se găsesc toate categoriile de substanţe organice, dar dintre acestea glucidele deţin cele mai importante roluri

C. regula transfuziei cere ca aglutinogenul din sângele donatorului să nu se întâlnească cu aglutininele din plasma primitorului

D. eritrocitele au rol în menţinerea echilibrului acido-bazic

E. în mod normal, în timpul sarcinii, placenta izolează sistemul imunitar al mamei cu Rh negativ de antigenul Rh al fătului

5. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. procesul de redizolvare a cheagului se numeşte fibrinoliză

B. dualitatea sistemului imun rezultă din funcţionarea sa, asigurată de două sisteme: celular şi umoral

C. răspunsurile imune specifice sunt mediate prin limfocitele B şi T

D. reziduul uscat al plasmei reprezintă 10% din plasmă

E. hemostaza reprezintă menţinerea constanţei parametrilor mediului intern

6. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. bazofilele migrează în ţesuturi, unde se transformă în macrofage

B. limfocitele T produc răaspunsul imun mediat umoral

C. leucocitele pot traversa peretele capilar, prin diapedeză

D. 85 % din populaţia globului are anticorpi anti-Rh

E. activitatea sistemului imun creşte odată cu vârsta

Scanned with OKEN Scanner

7. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. toleranţa totală faţă de propriu („self") este dobândită în viaţa embrionară

B. anemia pernicioasă apare la persoanele ce prezintă insuficienţă de fier

C. datorită conţinutului său bogat în apă, sângele are rol în termoreglare

D. canalul toracic urcă anterior de coloana vertebrală, înapoia aortei

E. neutrofilele intervin în procesul inflamator, invadând locul de formare al infecţiei

8. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. cunoaşterea factorului Rh este foarte importantă pentru transfuzii

B. grupa B III este necompatibilă cu grupa AB IV

C. formarea trombinei durează 4 – 8 minute

D. serul BIII conţine aglutinina β

E. gena pentru Rh negativ este recesivă

9. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. sângele este un tip particular de ţesut conjunctiv, în care elementele figurate reprezintă substanţa fundamentală

B. volumul de apă restant în ţesuturi stagnează, luând calea capilarelor limfatice

C. trombocitele sunt elemente figurate necelulare (acelulare) ale sângelui

D. anticorpul este o substanţă macromoleculară proteică străină organismului

E. sistemul ABO a fost descoperit la maimuţele *Maccacus rhesus*

Scanned with OKEN Scanner

10. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. hemostaza definitivă constă în formarea dopului plachetar
B. vaccinarea declanşează aceleaşi mecanisme imunitare ca şi boala, cu deosebirea că reacţiile produse în organism sunt mai atenuate
C. întâlnirea aglutinogenului cu aglutinina omoloagă duce la un conflict imun, antigen – anticorp
D. bazofilele iniţiază inflamaţiile prin eliminarea substanţelor vasodilatatoare
E. eritrocitele îşi îndeplinesc funcţiile exclusiv în sânge

11. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. după prezenţa sau absenţa granulaţiilor în citoplasmă, leucocitele sunt granulocite şi agranulocite
B. neutrofilele recunosc agenţii patogeni la locul infecţiei şi îi digeră prin fagocitoză
C. aglutinina α este omoloagă aglutinogenului
D. grupa 0 poate dona la toate grupele
E. imunitatea dobândită artificial se obţine pasiv prin vaccinare

12. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. eritrocitele au durata de viaţă mai mică decât a trombocitelor
B. eozinofilele sunt bogate în histamină şi heparină
C. limfocitele au nucleu mare care poate ocupa toată citoplasma
D. în plasmă se găsesc o serie de compuşi cu rol de aglutinine numite anticorpi
E. prima reacţie după lezarea vasului este aderarea trombocitelor la nivelul plăgii

Scanned with OKEN Scanner

13. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. apărarea dobândită se dezvoltă în urma expunerii la agenţi capabili să inducă un răspuns imun
B. grupa 0 poate primi sânge izogrup şi cantităţi mici de sânge A II
C. sângele are funcţie nutritivă, transportând substanţele nutritive de la intestin la celule şi ţesuturi
D. celulele „killer" distrug celulele organismului atacate de agenţii patogeni
E. sistemul imun intervine în reacţiile alergice

14. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. prezenţa valvulelor la nivelul vaselor limfatice împiedică refluxul limfei
B. tromboplastina se formează prin cuplarea celor aproximativ 13 factori ai coagulării în prezenţa ionilor de K +
C. apărarea nespecifică (înnăscută) este prezentă la toţi oamenii
D. sângele reprezintă aproximativ 8 % din masa corporală
E. monocitele conţin numeroşi lizozomi

15. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. eozinofilele au nucleu bilobat şi conţin granule care se colorează cu eozina
B. trombocitele sunt funcţionale 7 – 10 zile
C. leucocitele, ca şi eritrocitele, nu au nucleu, dar posedă mitocondrii
D. grupa AB IV este primitor universal
E. fibrina este insolubilă

Scanned with OKEN Scanner

16. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. dilatarea cheagului are loc sub acţiunea retractozimului
B. trombusul se formează doar la suprafaţa dopului plachetar
C. serul 0I conţine aglutininele α şi β
D. hematiile au nucleu lobat
E. leucocitele neutrofile au o durată de viaţă de 120 de zile

17. Pe o lamă de sticlă se pun 3 picături de ser hemotest, în ordinea OI, AII, BIII:

A. serul AII conţine aglutinina α
B. serul AB conţine aglutininilele α şi β
C. dacă se adaugă o picătură de sânge şi nu se produce aglutinare în nici una din picături, sângele aparţine grupei 0I
D. dacă serurile OI şi AII se aglutinează, atunci sângele aparţine grupei AII
E. dacă se aglutinează toate cele trei seruri, sângele aparţine grupei BIII

18. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. indivizii Rh+ sunt homozigoţi DD sau heterozigoţi Dd
B. protrombina este o glucoproteină şi se găseşte în plasmă
C. plasma este compusă din apă în care se află substanţe organice, săruri minerale disociate şi microelemente
D. enzimele din granulele bazofilelor descompun tegumentul unor paraziţi
E. ertrocitele sunt anucleate la maturitate

Scanned with OKEN Scanner

19. Pe lame de sticlă se picură serurile anti A şi anti B. Peste ser se adaugă picături din mostrele de sânge:

A. dacă aglutinarea este observată în picătura cu ser anti A, înseamnă că mostra de sânge conţine antigene B
B. dacă aglutinarea este observată în picătura cu ser anti B, înseamnă că mostra de sânge conţine antigene A
C. dacă aglutinarea este observată în picătura cu ser anti A, înseamnă că mostra de sânge este grupa BIII
D. dacă aglutinarea este observată în picătura cu ser anti A, înseamnă că mostra de sânge este grupa AII
E. nici o variantă de mai sus nu este corectă

20. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. grupele OI şi AII sunt compatibile
B. eritrocitele transportă CO_2 sub forma unei combinaţii labile numită carbhemoglobină
C. factorul Rh a fost identificat prima dată la om
D. după aderarea trombocitelor la nivelul plăgii se produce agregarea şi metamorfoza vâscoasă a acestora
E. sângele vehiculează hormoni, mediatori chimici şi metaboliţi

21. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. formarea tromboplastinei este faza cea mai laborioasă
B. prima sarcină la o mamă Rh negativ cu făt Rh pozitiv nu poate evolua normal deoarece aglutininele pot traversa capilarele placentare
C. hemostaza primară începe în momentul lezării vasului, prin vasoconstricţia peretelui acestuia
D. neutrofilele sunt atrase chimiotactic la locul de formare al infecţiei, datorită receptorilor specifici de pe suprafaţa membranei
E. trombocitele conţin serotonină

Scanned with OKEN Scanner

22. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. grupele AI şi BII sunt compatibile
B. în plasmă există anticorpii α şi β, corespunzători antigenului Rh
C. limfocitele T protejează organismul faţă de virusuri, bacterii, fungi, paraziţi
D. persoanele în vârstă prezintă o rezistenţă crescută la gripă
E. trombina determină transformarea fibrinogenului eritrocitar solubil în fibrină insolubilă

23. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. methemoglobina este o combinaţie stabilă realizată de eritrocite în contact cu CO
B. eozinofilele modelează răspunsul imun, fagocitând complexele anticorpi – antigene
C. indivizii fără antigenele Rh se numesc Rh negativi
D. formarea fibrinei durează 1 – 2 secunde
E. elementele figurate ale sângelui au capacitatea de a emite pseudopode

24. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. contribuţia plasmei la volumul total de sânge reprezintă hematocritul
B. trombocitele reprezintă 99% din totalul celulelor sanghine
C. trombocitele îşi îndeplinesc funcţiile exclusiv în sânge
D. elementele figurate îşi au originea exclusiv în ţesutul hematogen din măduva roşie a oaselor
E. pot exista indivizi posesori de aglutinogen A şi aglutinine α

Scanned with OKEN Scanner

25. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. anticorpii sunt proteine plasmatice din clasa gamma-globulinelor
B. răspunsul imun primar se realizează pe seama limfocitelor cu memorie
C. aglutinina β este omoloaga aglutinogenului B
D. factorul Rh are o importanţă deosebită în cazul mamelor cu Rh negativ care poartă copii cu Rh pozitiv
E. sângele are funcţia de a menţine constantă temperatura corpului

26. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. în răspunsul imun umoral intervin limfocitele B
B. imunitatea dobândită poate fi pasivă prin introducere de anticorpi specifici în organismul bolnav
C. imunitatea nespecifică este reprezentată şi de rezistenţa generală a speciei
D. mişcările membrelor în timpul mersului stimulează circulaţia descendentă a limfei
E. leucocitele pot părăsi şuvoiul sangvin

27. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. principalul rol al eritrocitelor este de a asigura imunitatea adaptativă, consecutivă activării limfocitelor
B. grupele B III şi AB IV nu sunt compatibile
C. plasma conţine substanţe anorganice în proporţie de 1 %
D. apărarea nespecifică nu este foarte promptă
E. imunitatea se dobândeşte natural activ prin transfer transplacentar de anticorpi

Scanned with OKEN Scanner

28. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. apărarea se realizează prin două mecanisme fundamentale: apărarea specifică şi apărarea nespecifică
B. în mod natural nu există aglutinine omoloage anti-Rh
C. în cazul mamei Rh negativ, când tatăl este Rh pozitiv, copiii rezultaţi vor moşteni caracterul Rh pozitiv
D. neutrofilele trăiesc mai mult decât eritrocitele
E. bazofilele pot limita procesele de fagocitoză

29. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. monocitele fagocitează microorganismele şi celule moarte
B. citoliza înseamnă distrugerea celulei proprii
C. eritrocitele conţin hemoglobină
D. aglutinarea şi liza hematiilor se pot produce când antigenele intră în contact direct cu anticorpii de acelaşi tip
E. prin excludere reciprocă a aglutininelor şi aglutinogenelor omoloage, în decursul evoluţiei umane s-au constituit mai multe sisteme imulogice sangvine

30. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. volumul globular procentual reprezintă contribuţia elementelor figurate la volumul sangvin
B. organismul uman vine permanent în contact cu agenţi patogeni (purtători de anticorpi)
C. imunitatea mediată celular implică primar limfocitele T
D. macrofagele sunt implicate în imunitatea specifică
E. celulele stem vor forma limfocite nediferenţiate

Scanned with OKEN Scanner

31. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. în fiecare minut trece din capilare în interstiţii o cantitate de lichide egală cu volumul plasmatic
B. unele limfocite sunt transformate de timus în limfocite B
C. limfocitele B protejează organismul faţă de celule tumorale
D. bazofilele sunt mai numeroase decât eozinofilele
E. neutrofilele au nucleu bilobat

32. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. numărul eozinofilelor creşte în bolile parazitare
B. granulele neutrofilelor au un conţinut compus din enzime bacteriene
C. bazofilele sunt bogate în enzime
D. plasmocitele produc anticorpi specifici
E. limfocitele T şi B sunt transportate de sânge la organele limfoide

33. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. limfa circulă printr-un sistem vascular închis
B. celulele „helper" stimulează multiplicarea celulelor producătoare de anticorpi
C. bradichinina stimulează şi receptorii pentru durere
D. sângele este fluidul care circulă în interiorul arborelui cardiovascular
E. substanţele organice conţinute de plasmă sunt reprezentate de albumine, HCO_3^-, fibrinogen

Scanned with OKEN Scanner

34. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. sângele constituie mediul intern al organismului
B. în condiţii fiziologice hematiile Rh pozitive ale fătului pot traversa placenta
C. monocitele intervin în apărarea imună, ca parte a sistemului imun înnăscut
D. eozinofilele pot limita procesele de fagocitoză
E. în contact cu fibrele de colagen de la nivelul unei leziuni vasculare trombocitele se transformă în plasmocite

35. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. fenomenul de aderare a trombocitelor la o leziune vasculară se numeşte aglutinare
B. grupele A II şi AB IV nu sunt compatibile
C. bazofilele au nucleu bi- şi trilobat
D. eritrocitele au 7 – 8 microni diametru, formă biconcavă şi culoare roşie
E. sistemul imun este unul dintre sistemele coordonatoare şi integratoare ale organismului, alcătuit din organe şi celule limfoide şi din mediatori solubili

36. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. interferonul şi inflamaţiile răspund de imunitatea specifică
B. limfocitele B protejează organismul de infecţii virale şi bacteriene extracelulare
C. anemia feriprivă se caracterizează printr-o cantitate redusă de hemoglobină în sânge
D. leucemia limfatică cronică se localizează la nivelul organelor limfoide
E. bazofilele sunt implicate în inflamaţii

Scanned with OKEN Scanner

37. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. monocitele pot fagocita bacterii şi diverşi fungi
B. eritrocitele au în citoplasmă granule care se colorează cu coloranţi bazici
C. dacă se produce aglutinarea în probele cu ser anti Rh, înseamnă că mostra de sânge este Rh negativ
D. la naştere, prin rupturile de vase sangvine care au loc în momentul dezlipirii placentei de uter, o parte din sângele fetal trece la mamă
E. hemostaza fiziologică reprezintă totalitatea mecanismelor care intervin în oprirea sângerării la nivelul vaselor mici

38. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. în ochiurile reţelei de fibrină se fixează elementele figurate
B. anticorpii anti D reacţionează cu antigenul D de pe suprafaţa hematiilor şi vor produce hemoliză
C. după întâlnirea cu un antigen se pot produce limfocite de memorie
D. eritrocitele trăiesc aproximativ o săptămână
E. anemiile prin defecte de generare a eritrocitelor pot fi hipoplastice sau aplastice

39. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. anemiile se caracterizează prin creşterea numărului de eritrocite
B. după felul vasului rănit, hemoragiile se împart în externe şi interne
C. circulaţia limfei se face cu viteză foarte mică, iar presiunea la periferie este zero
D. bazofilele eliberează mediatori inflamatori (prostaglandine, interferon)
E. limfocitele sunt cele mai numeroase leucocite

Scanned with OKEN Scanner

40. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. limfocitele T realizează imunitatea mediată celular prin producerea de limfocite care la contactul direct cu agentul patogen declanşează hemoliza

B. eritrocitele sunt distruse în splină

C. trombocitele sunt fragmente citoplasmatice provenite din celule precursoare numite megacariocite

D. hemostaza este procesul de oprire a hemoragiilor prin constricţia puternică a vasului lezat şi devierea sângelui prin dilatarea vaselor colaterale

E. tromboplastina, în prezenţa ionilor de Ca 2+, transformă protrombina în trombină

41. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. procesul de fibrinoliză constă în transformarea fibrinei în produşi de scindare, sub acţiunea plasminei

B. sistemul imun intervine în rejecţia grefelor de ţesuturi sau organe

C. macrofagele sunt celule specializate pentru fagocitoză

D. mama cu Rh + şi fătul cu Rh negativ reprezintă o sarcină incompatibilă

E. cunoaşterea grupelor de sânge este importantă în determinarea paternităţii

42. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. sistemul Rh este constituit din 5 factori principali

B. serul hemotest B conţine aglutinogen B

C. anemiile hemolitice se pot produce sub acţiunea unor factori chimici (benzen, plumb, fosfor etc)

D. leucemia mieloidă cronică afectează şi seria roşie şi pe cea trombocitară

E. capilarele sistemului limfatic formează reţele terminale

Scanned with OKEN Scanner

43. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. pereţii vaselor limfatice au o structură asemănătoare venelor
B. ganglionii limfatici formează anticorpi
C. sângele are rol de îndepărtare şi transport spre locurile de excreţie a substanţelor toxice, neutilizabile sau în exces
D. apărarea nespecifică se realizează prin mecanisme umorale (de exemplu fagocitoza) şi celulare
E. o pierdere de peste 50 % din cantitatea totală de sânge este mortală

44. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. sulfamidele şi chinina provoacă anemie pernicioasă
B. după locul apariţiei, hemoragiile se împart în arteriale, venoase şi capilare
C. când un vas sangvin este afectat, bazofilele eliberează histamină şi bradichinină, cu efect vasodilatator
D. presiunea intratoracică pozitivă din timpul expiraţiei stimulează fluxul limfatic
E. în capilare sângele circulă în flux continuu şi uniform, cu ondulaţii pulsatile

45. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. circulaţia limfei este influenţată de contracţiile ritmice ale vaselor limfatice mari
B. imunitatea dobândită natural poate fi obţinută prin vaccinare cu agenţi patogeni cu virulenţă scăzută obţinuţi în culturi
C. prezenţa antigenelor este determinată de o genă dominantă (D)
D. limfocitele de memorie prelungesc imunitatea faţă de un antigen, proprietate ce stă la baza vaccinării
E. trombocitele au dimensiuni de 2 – 4 microni

Scanned with OKEN Scanner

46. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. unele elemente figurate ale sângelui îşi au originea în splină
B. trombocitele conţin serotonină şi substanţe vasodilatatoare
C. neutrofilele au 10 – 15 microni diametru, formă sferică şi nucleu cu 3 – 5 lobi
D. eozinofilele modulează răspunsul imun, fagocitând complexele anticorpi – antigene (corpi străini)
E. când la o persoană Rh negativ sunt transferate eritrocite Rh pozitiv, aparatul imunitar al gazdei reacţionează faţă de aglutinogenul D ca şi faţă de un antigen oarecare, prin activarea limfocitelor

47. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. trombina desface, din fibrinogen, nişte polimeri de fibrină
B. imunitatea dobândită natural se face pasiv prin administrare de antitoxine şi gamma-globuline
C. răspunsul imun nespecific se caracterizează prin memorie imunologică
D. limfocitele au 12 – 24 microni diametru, forme variate şi granule care se colorează cu coloranţii bazici
E. persoanele în vârstă prezintă o incidenţă mare a tumorilor

48. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. prin circulaţia limfatică reintră în vene o parte din lichidele interstiţiale
B. organismul uman are faţă de substanţele străine o reacţie brutală, având tendinţa de a le elimina
C. imunitatea nespecifică conţine bariere mecanice, mecanisme enzimatice, fagocitoza etc
D. leucemia acută este forma cea mai gravă de leucemie, evoluând mortal în 2 – 3 luni
E. limfocitele B reprezintă 10 % din limfocite

Scanned with OKEN Scanner

49. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. formarea trombinei durează 10 secunde
B. monomerii de fibrină se polimerizează spontan, dând reţeaua de fibrină care devine insolubilă
C. funcţiile sângelui sunt reprezentate de funcţiile componentelor sale
D. o hemoragie este gravă atunci când persoana afectată pierde 1,5 – 2 l de sânge
E. leucemia mieloidă cronică se caracterizează prin creşterea numărului de globule roşii (50 000 – 200 000 pe mm^3)

50. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. anemia pernicioasă se produce prin lipsa factorului antianemic din mucoasa gastrică
B. anemiile hemolitice sunt posthemoragice
C. componentele sistemului imun circulă în organism prin intermediul sângelui
D. maladia hemolitică a nou –născutului necesită înlocuirea sângelui cu Rh pozitiv cu sânge Rh negativ
E. sângele are rolul de a menţine constantă presiunea osmotică

Scanned with OKEN Scanner

APARATUL RESPIRATOR
ÎNTREBĂRI COMPLEMENT SIMPLU

1. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. sistemul respirator cuprinde plămânii
B. fosele nazale sunt situate deasupra bazei craniului
C. acinul este unitatea morfo-funcţională a plămânului
D. bronhia principală pătrunde în plămân prin hil
E. lobulii pulmonari sunt formaţiuni piramidale cu baza spre suprafaţa externă a plămânilor

2. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. laringele reprezintă o răspântie între calea respiratorie şi cea digestivă
B. pleura viscerală căptuşeşte pereţii toracelui
C. traheea se împarte în două bronhii la nivelul vertebrei T4
D. principalii muşchi implicaţi în ventilaţie sunt muşchii intercostali şi sterno-cleido-mastoidian
E. structurile implicate în conducerea aerului reprezintă porţiunea respiratorie a sistemului respirator

3. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. inspiraţia este un proces activ
B. spirometria permite diagnosticarea bolilor pulmonare
C. reglarea mişcărilor respiratorii se realizează prin mecanisme nervoase şi umorale
D. prin contracţia muşchiului diafragma se măreşte diametrul antero-posterior al cavităţii pulmonare
E. plămânii se destind pasiv

Scanned with OKEN Scanner

4. Identificați afirmația FALSĂ:

A. ventilația pulmonară este un proces activ
B. plămânii sunt două organe elastice, situate în cavitatea toracică
C. respirația reprezintă schimbul de oxigen și dioxid de carbon dintre organism și mediu
D. emfizemul reprezintă degenerarea țesutului elastic pulmonar însoțită de destinderea exagerată a plămânilor
E. în timpul inspirației, contracția diafragmei trage în jos fața mediastinală a plămânilor

5. Identificați afirmația corectă:

A. mușchii care determină coborârea grilajului costal sunt mușchi inspiratori
B. presiunea pleurală este presiunea din spațiul cuprins între torace și pleura parietală
C. frecvența mișcărilor respiratorii nu diferă la femeie și la bărbat
D. introducerea unei cantități de aer prin inspirație forțată are loc în anumite afecțiuni pulmonare cronice obstructive
E. cancerul pulmonar se caracterizează prin îngroșarea țesutului care căptușește alveolele pulmonare

6. Identificați afirmația FALSĂ:

A. în timpul efortului fizic ventilația se intensifică
B. bicarbonatul plasmatic este obținut prin fenomenul de membrană Hamburger
C. volumul rezidual nu depășește capacitatea vitală
D. activitatea automată a centrilor respiratori este influențată de impulsuri de la proprioceptori
E. centrii respiratori din encefal prezintă automatism

Scanned with OKEN Scanner

7. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. canalele alveolare au pereţi care prezintă dilataţii numite saci alveolari
B. muşchii pectorali sunt muşchi inspiratori accesori
C. contracţiile muşchilor respiratori sunt declanşate ca urmare a impulsurilor generate de centrii respiratori
D. capacitatea reziduală funcţională reprezintă cantitatea de aer care rămâne în plămâni la sfârşitul unei expiraţii forţate
E. surfactantul este lichidul tensioactiv care căptuşeşte la interior pereţii alveolari

8. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. în repaus, când glota este deschisă, presiunea în orice parte a arborelui respirator este de 0cm H_2O
B. în poziţia de repaus grilajul costal este ridicat
C. plămânii prezintă o faţă bazală, convexă
D. contracţia muşchilor intercostali măreşte diametrul longitudinal al cavităţii pulmonare
E. în procesul respiraţiei celulare substanţele organice sunt oxidate până la CO_2 şi H_2O consumând energie

9. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. mecanica respiratorie se poate demonstra prin experienţa lui Donders
B. plămânii se golesc complet de aer deoarece se află permanent în distensie uşoară
C. alveolele au perete epitelial unistratificat
D. oxigenul este transportat sub formă dizolvată în plasmă în proporţie de 1,5 %
E. volumul curent este în medie de 500 ml

Scanned with OKEN Scanner

10. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. bronhia principală pătrunde în plămân prin hil
B. plămânii sunt două organe elastice situate în cavitatea toracică
C. graficul mişcărilor respiratorii se numeşte spirogramă
D. schimbul de gaze între aer şi sânge face parte din respiraţia internă
E. laringele are funcţie fonatorie prin corzile vocale

11. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. ultimele ramificaţii ale arborelui bronşic sunt săculeţii alveolari
B. la nivelul membranei alveolo-capilare au loc schimburile de gaze dintre alveole şi ţesuturi
C. oxihemoglobina este o combinaţie labilă a oxigenului cu hemoglobina
D. în fibroza pulmonară alveolele pulmonare sunt distruse şi înlocuite de ţesut conjunctiv
E. lobulii pulmonari sunt alcătuiţi dintr-o bronhiolă respiratorie, împreună cu canalele alveolare derivate

12. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. modificările volumului cutiei toracice determină modificări corespunzătoare ale volumului plămânilor
B. în expiraţie presiunea intrapulmonară scade, deoarece cutia toracică revine la dimensiunile iniţiale
C. introducerea unei cantităţi de aer prin inspiraţie forţată are loc în cazul eforturilor fizice puternice
D. pneumonia reprezintă inflamaţia acută a alveolelor pulmonare
E. capacitatea vitală = VIR + VC + VER

Scanned with OKEN Scanner

13. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. tuberculoza pulmonară este determinată de bacilul Koch
B. variaţiile concentraţiei O2 din sânge modifică automatismul centrilor respiratori
C. ventilaţia pulmonară necesită contracţia muşchilor scheletici
D. frecvenţa mişcărilor respiratorii în repaus este de 18/minut la bărbaţi
E. schimburile de gaze la nivelul alveolelor au loc prin difuziune

14. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. presiunea parţială a unui gaz este presiunea exercitată de acesta într-un amestec de gaze
B. dioxidul de carbon este format din combinarea bicarbonatului cu apa
C. ridicarea şi coborârea coastelor determină descreşterea şi creşterea diametrului antero-posterior al cavităţii toracice
D. presiunea pleurală este pozitivă
E. muşchii drepţi abdominali sunt muşchi inspiratori accesori

15. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. capacitatea pulmonară totală = capacitatea vitală plus volumul rezidual
B. ventilaţia alveolară este unul din factorii majori care determină presiunile parţiale ale oxigenului în alveole
C. respiraţia normală, de repaus, se realizează aproape în întregime prin mişcări de ridicare şi coborâre ale diafragmului
D. pentru a permite pătrunderea aerului în plămâni în timpul inspiraţiei, presiunea în alveole trebuie să depăşească presiunea atmosferică
E. creierul insuficient irigat provoacă stări de depresie şi iritabilitate

Scanned with OKEN Scanner

16. Identificați afirmația FALSĂ:

A. volumul curent este de aproximativ 500 cm3 de aer
B. structurile implicate în conducerea aerului reprezintă porțiunea respiratorie a sistemului respirator
C. disocierea oxigenului din oxihemoglobină este favorizată de pH-ul mic
D. aparatul Donders este compus dintr-un clopot de sticlă
E. mușchii scaleni sunt mușchi inspiratori accesori

17. Identificați afirmația FALSĂ:

A. volumul curent reprezintă volumul de aer inspirat și expirat în timpul unei ventilații normale
B. activitatea automată a centrilor respiratori este influențată de gradul de contracție a pereților alveolari
C. surfactantul este produs de celule speciale din epiteliul alveolar
D. expirația durează 2 – 3 secunde
E. ventilația alveolară reprezintă o parte din minut-volumul respirator

18. Identificați afirmația corectă:

A. lichidul tensioactiv căptușește la exterior pereții alveolari
B. volumul inspirator de rezervă are o valoare de aproximativ 3000 mL
C. cavitatea nazală este formată din două spații simetrice situate deasupra cavității bucale
D. VER poate fi eliminat din plămân în cursul unei inspirații forțate
E. în timpul efortului, VC scade datorită faptului că respirațiile devin mai frecvente

Scanned with OKEN Scanner

19. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. ventilaţia pulmonară cuprinde inspiraţia şi expiraţia
B. hemoglobina conţine fier bivalent şi de aceea se combină foarte rapid cu O2
C. se poate introduce o cantitate suplimentară de aer în plămâni, prin contracţia muşchilor inspiratori accesori
D. frecvenţa mişcărilor respiratorii se poate modifica în funcţie de necesităţile organismului
E. plămânul drept are doi lobi

20. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. fiecare plămân este învelit de o seroasă numită pleură
B. ventilaţia aerului reprezintă deplasarea aerului în ambele sensuri între alveolele pulmonare şi atmosferă
C. în timpul expiraţiei presiunea alveolară creşte la aproximativ + 1 cm H_2O
D. oxigenul combinat cu hemoglobina reprezintă forma cea mai importantă din punct de vedere funcţional, deoarece este cea mai numeroasă
E. bicarbonatul se formează în prezenţa enzimei numită anhidraza carbonică

21. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. primul segment al căilor respiratorii este faringele
B. forma dizolvată în plasmă a CO_2 reprezintă 30% din volumul său
C. diferenţa dintre presiunea parţială a CO2 din capilare şi cea din alveole este mică
D. în cancerul pulmonar lobulii pulmonari devin nefuncţionali şi se umplu cu mucus şi puroi
E. $HCO3^-$ se combină cu Na+ în eritrocite

Scanned with OKEN Scanner

22. Identificați afirmația FALSĂ:

A. carbaminohemoglobina este o combinație labilă a CO2
B. fibroza pulmonară se caracterizează prin ruperea alveolelor, care duce la scăderea suprafeței pentru schimburile respiratorii
C. în timpul perioadei de acomodare la efort fizic mușchii respiră anaerob
D. disocierea oxigenului din hemoglobină este favorizată de temperatura crescută
E. expirația forțată se realizează prin contracția unor mușchi toracici și a mușchilor abdominali

23. Identificați afirmația FALSĂ:

A. în expirația forțată poate fi eliminat un volum suplimentar de aer
B. gazele respiratorii traversează membrana respiratorie la nivelul alveolelor pulmonare
C. presiunea parțială a O2 în alveolele pulmonare este de 40 mm Hg
D. HCO_3^- se combină cu K+ în eritrocite
E. în cancerul pulmonar celulele țesutului care căptușește bronhiile își pierd cilii

24. Identificați afirmația corectă:

A. pneumonia poate determina apariția cancerului
B. variațiile ciclice ale volumului aparatului toraco-pulmonar se realizează în cursul a două mișcări în același sens
C. în inspirația maximă diametrul antero-posterior al cutiei toracice este mărit cu aproximativ 20% față de expirație
D. laringele este așezat dedesubtul traheei
E. CO_2 se hidratează numai în plasmă

Scanned with OKEN Scanner

25. Identificaţi afirmaţia FALSĂ

A. forma dizolvată în plasmă a oxigenului realizează schimburile directe cu celulele

B. presiunea parţială a CO_2 în sângele care vine de la ţesuturile corpului este de 45 - 46 mm Hg

C. pleura parietală este aderentă la coaste

D. etapa tisulară a respiraţiei constă în schimbul de gaze între sânge şi ţesuturi

E. înmulţind CV cu numărul de respiraţii/ minut obţinem volumul total/ minut

26. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. volumele respiratorii sunt mai mici la femei decât la bărbaţi

B. presiunea parţială a dioxidului de carbon în alveolele pulmonare este de 104 mm Hg

C. presiunea parţială a gazelor din alveole diferă de cea din atmosferă

D. capacitatea inspiratorie = VC + VIR

E. în timpul expiraţiei liniştite retracţia elastică a plămânilor, a peretelui toracic şi a structurilor abdominale comprimă plămânii

27. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. când grilajul costal coboară, acesta proiectează înainte sternul

B. utilizarea oxigenului de către celule reprezintă respiraţia externă

C. la nivelul alveolelor există forţe de tensiune superficială

D. colapsarea alveolelor este stimulată de surfactant

E. volumul expirator de rezervă este de aproximativ 3000 ml

Scanned with OKEN Scanner

28. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. capacitatea vitală are o valoare de aproximativ 3000 – 3500 ml H
B. presiunea parţială a oxigenului în sângele care vine de la ţesuturi are o valoare de 40 mm Hg
C. muşchii sternocleidomastoidieni sunt muşchi inspiratori accesori
D. etapa tisulară are loc prin difuziune, în sensul invers al gradientului de presiune parţială
E. CO2 se hidratează atât în plasmă cât şi în eritrocite

29. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. bicarbonaţii sunt combinaţii stabile ale dioxidului de carbon
B. în etapa pulmonară a schimburilor gazoase respiratorii, oxigenul trece din alveolele pulmonare în sânge
C. disocierea oxigenului din oxihemoglobină este favorizată de concentraţia mare de acid fosfogliceric
D. CO2 are un coeficient mare de solubilitate
E. forţa de tensiune superficială favorizează expiraţia

30. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. plămânul stâng are trei lobi
B. bronhiile se ramifică extrapulmonar, formând arborele bronşic
C. toate volumele pulmonare se măsoară spirometric
D. presiunea de – 1 cm H2O din timpul inspiraţiei permite ca în timpul inspirului obişnuit să pătrundă în plămâni aproximativ 1000 mL aer
E. forţele elastice ale ţesutului pulmonar stau la baza expiraţiei

Scanned with OKEN Scanner

31. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. capacitatea vitală reprezintă volumul maxim de aer pe care o persoană îl poate scoate din plămâni după o inspiraţie maximă
B. spaţiul mort este aerul care umple căile aeriene până la bronhiile segmentare şi nu participă la schimburile de aer
C. în repaus sângele arterial transportă sub formă de oxihemoglobină 97,5 – 98,5 % din cantitatea totală de oxigen
D. în tuberculoza pulmonară porţiunile de ţesut pulmonar invadate de bacili se înconjură de o capsulă protectoare (tubercul)
E. în timpul efortului fizic muşchii consumă mai mult oxigen şi produc mai mult dioxid de carbon

32. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. inhalarea unor particule microscopice de siliciu, cărbune sau azbest determină fibroză pulmonară
B. eliberarea CO_2 la nivelul plămânilor este influenţată de gradul de oxigenare a hemoglobinei
C. în inspir diafragma coboară
D. în diferite condiţii fiziologice şi patologice, debitul respirator nu se modifică din cauza reglării ventilaţiei pulmonare
E. CO_2 este transportat şi sub formă de carbaminhemoglobină

33. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. valoarea medie a ventilaţiei alveolare este de 4,5 – 5 L/minut
B. proporţia de O_2 transportată în sânge sub formă dizolvată este mai mare decât cea de CO_2
C. la nivel tisular CO_2 trece din lichidul interstiţial în sângele capilarelor
D. schimburile de gaze la nivelul alveolelor au loc în virtutea diferenţelor de presiuni parţiale ale gazelor respiratorii
E. respiraţia celulară reprezintă utilizarea oxigenului de către celule

Scanned with OKEN Scanner

34. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. plămânii au vascularizaţie realizată prin sistemul venos port
B. volumul de aer care ajunge în zona alveolară a tractului respirator este egală cu minut-volumul respirator în timpul unui inspir de repaus
C. mucoasa bronhică este alcătuită din epiteliu pseudostratificat
D. presiunea pleurală nu variază cu fazele respiraţiei
E. grosimea medie a membranei alveolo-capilare este de 0,6 microni

35. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. coeficientul de difuziune al gazului este specific pentru fiecare tip de moleculă
B. difuziunea CO_2 se face dinspre sângele din capilarele pulmonare spre alveole
C. factorul determinant din schimburile de gaze la nivel tisular este diferenţa de presiune parţială a gazelor
D. disocierea oxigenului din oxihemoglobină este favorizată de concentraţia mică de dioxid de carbon
E. în celulele ţesutului presiunea oxigenului este de 40 mm Hg

36. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. hemoglobina redusă imprimă sângelui venos culoarea roşie violacee caracteristică
B. hematia petrece în medie 0,75 secunde în capilarul pulmonar
C. creşterea concentraţiei de acid lactic din sânge este un fenomen asociat cu febra musculară
D. în etapa pulmonară a schimburilor gazoase CO2 trece din aerul alveolar în sânge
E. structura plămânilor cuprinde arborele bronşic, lobuli, vase sangvine şi limfatice şi nervi

Scanned with OKEN Scanner

37. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. volumele respiratorii care formează capacitatea pulmonară totală pot fi măsurate spirometric
B. plămânul stâng are trei lobi
C. fenomenul de membrană Hamburger are loc la nivelul leucocitelor
D. volumul de aer care reprezintă capacitatea vitală şi volumul rezidual constituie capacitatea pulmonară totală
E. cordul nu este afectat în emfizemul pulmonar

38. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. în timpul perioadei de acomodare la efort fizic sistemele respirator şi circulator nu au timp suficient pentru a realiza adaptările necesare satisfacerii unei cerinţe crescute de oxigen
B. CO_2 are viteză mică de difuziune
C. muşchii intercostali determină orizontalizarea, ridicarea şi rotaţia coastelor
D. în timpul efortului fizic coeficientul de utilizare a oxigenului poate ajunge la 12%
E. rata difuziunii gazelor prin membrana alveolo-capilară este invers proporţională cu grosimea acestei membrane

39. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. scăderea temperaturii determină scăderea capacităţii hemoglobinei de a lega oxigenul
B. în emfizem capacitatea de difuziune la nivelul membranei alveolo-capilare creşte
C. la nivelul membranei respiratorii oxigenul trece din venele pulmonare spre alveole
D. presiunea intraalveolară are o valoare egală cu valoarea presiunii pleurale, indiferent de fazele ventilaţiei
E. presiunea negativă din cavitatea pleurală se datorează sucţiunii permanente a lichidului din cavitatea pleurală

Scanned with OKEN Scanner

40. Identificați afirmația FALSĂ:

A. capacitatea inspiratorie reprezintă cantitatea de aer pe care o persoană o poate respira, pornind de la nivelul inspirator normal până la distensia maximă a plămânilor
B. ventilația alveolară este volumul de aer care ajunge în zona alveolară a tractului respirator în fiecare minut
C. aerisirea lentă la nivel alveolar este foarte importantă pentru prevenirea schimbărilor bruște ale concentrației sangvine a gazelor
D. plămânii sunt acoperiți de foița viscerală a pleurei
E. în schimburile de gaze la nivel tisular, oxigenul trece din capilare în lichidul interstițial

41. Identificați afirmația FALSĂ:

A. etapa sangvină constă în transportul O_2 și CO_2 prin intermediul sângelui
B. gripa este cea mai răspândită boală respiratorie
C. activitatea automată a centrilor respiratori este influențată de impulsuri de la receptorii tegumentari
D. gradientul de difuziune al CO_2 dintre capilarele pulmonare și aerul alveolar este doar o zecime din cel al O_2
E. fiecare moleculă de hemoglobină se poate combina cu maximum 4 molecule de O2

42. Identificați afirmația corectă:

A. CO_2 este rezultatul primar al proceselor oxidative tisulare
B. aerul atmosferic uscat care pătrunde în căile respiratorii este umezit după ce ajunge la alveole
C. rata difuziunii gazelor prin membrana alveolo-capilară este direct proporțională cu suprafața sa
D. plămânii se destind în timpul inspirului și antrenează prin intermediul pleurei distensia cutiei toracice
E. traheea este poziționată posterior față de esofag

Scanned with OKEN Scanner

43. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. volumul rezidual este volumul de aer care iese din plămâni după o expiraţie forţată
B. în mod normal există 12 – 15 g de hemoglobină/ dl sânge
C. carbaminhemoglobina rezultă din combinarea CO_2 cu grupările NH_2 terminale din lanţurile proteice ale hemoglobinei
D. acidul fosfogliceric şi CO_2 se acumulează în timpul activităţii ţesuturilor
E. când diafragma este relaxată, presiunea intrapulmonară este de 761 mm Hg

44. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. schimburile gazoase respiratorii se realizează datorită diferenţei presiunilor parţiale ale O_2 şi CO_2 în aerul inspirat, în aerul alveolar şi în sângele capilar
B. în inspiraţie diafragma se ridică
C. din plasmă, O_2 difuzează în eritrocite, unde se combină reversibil cu ionii de fier din structura hemoglobinei
D. CO_2 difuzează din celule în capilare, determinând creşterea presiunii sale parţiale în sângele venos
E. antracoza rezultă prin inhalarea, timp îndelungat, a prafului de cărbune

45. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. în mod normal, egalarea presiunilor parţiale, alveolară şi sangvină, ale O_2 se face în 0,50 secunde
B. fiecare 100 mL de sânge eliberează la ţesuturi , în repaus , câte 12 mL de oxigen
C. termenul de emfizem denotă „aer în exces" la nivel pulmonar
D. alveolele au perete epitelial unistratificat, peste a cărui intimă se află o membrană bazală şi o bogată reţea de capilare
E. când diafragma este ridicată, presiunea intrapulmonară este de 759 mm Hg

Scanned with OKEN Scanner

46. Identificați afirmația FALSĂ:

A. volumul inspirator de rezervă, introdus suplimentar în plămâni este de 1500 cm^3 de aer
B. funcția principală a sistemului respirator este aprovizionarea cu oxigen necesar celulelor corpului
C. CO_2 difuzează de 20 ori mai repede decât O_2
D. șanțurile (scizurile) de pe fața externă a plămânilor delimitează lobuli
E. prin cedarea O_2 la țesuturi, o parte din oxihemoglobină devine hemoglobină redusă

47. Identificați afirmația FALSĂ:

A. după ce traversează membrana respiratorie, moleculele de O_2 se dizolvă în plasmă, ceea ce duce la creşterea presiunii parțiale a O_2 în plasmă
B. CO_2 este de 25 de ori mai solubil în lichidele organismului decât O_2
C. la nivel tisular O_2 va difuza din plasmă în interstiții şi de aici în celule, având loc scăderea rapidă a presiunii parțiale a O_2 plasmatic
D. H_2CO_3 disociază rapid rezultând HCO_3^-
E. concentrația gazelor din aerul alveolar nu este diferită de cea din aerul atmosferic

Scanned with OKEN Scanner

48. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. carbaminhemoglobina şi bicarbonaţii sunt combinaţii stabile ale dioxidului de carbon

B. bronhia principală se ramifică în bronhii segmentare, bronhii lobare, bronhiole respiratorii continuate cu sacii alveolari

C. cu fiecarea respiraţie aerul alveolar este înlocuit doar parţial cu aer atmosferic

D. egalarea presiunilor parţiale, alveolară şi sangvină, ale CO_2 se face într-un timp mai scurt decât egalarea presiunilor parţiale, alveolară şi sangvină, ale O2

E. la nivelul membranei respiratorii O2 şi CO2 difuzează de la o presiune parţială mică spre o presiune parţială mare

49. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. fiecare gram de hemoglobină se poate combina cu maximum 1,34 mL O_2

B. CO_2 este transportat în sânge sub mai multe forme

C. la nivel tisular, scăderea rapidă a presiunii parţiale a O2 plasmatic determină disocierea oxihemoglobinei, hemoglobina rămânând saturată în proporţie de 50 – 70 %

D. din aerul alveolar este extras dioxidul de carbon, şi acesta primeşte permanent oxigen din sângele pulmonar

E. în capilarele arteriale alveolare, presiunea parţială a oxigenului este de 40 mm Hg

Scanned with OKEN Scanner

50. Identificați afirmația FALSĂ:

A. la nivel tisular CO_2 trece din lichidul interstițial în sângele capilarelor

B. marginea de siguranță asigură o preluarea adecvată a oxigenului în timpul unor perioade de stress

C. rata difuziunii gazelor prin membrana alveolo-capilară este influențată de presiunea parțială a gazului în capilarul pulmonar

D. fenomenul de membrană Hamburger este fenomenul migrării clorului

E. când o moleculă de hemoglobină este combinată cu 4 molecule de oxigen, saturarea hemoglobinei cu oxigen este de 75 %

Scanned with OKEN Scanner

APARATUL RENAL
ÎNTREBĂRI - COMPLEMENT SIMPLU

1. Care afirmaţie este FALSĂ?

A. urina are un pH uşor acid

B. proteinele plasmatice şi celulele sanguine nu pot trece prin porii capilarelor glomerulare

C. activitatea renală influenţează eliminarea şi metabolizarea glucidelor

D. filtrarea glomerulară are loc la nivel glomerular datorită difuziei şi osmozei

E. secreţia de amoniac reprezintă o modalitate de excreţie de protoni, fără o acidifiere suplimentară a urinei

2. Care variantă NU este corectă?

A. prin excreţie sunt eliminaţi în mediu produşi ai respiraţiei celulare

B. nefronii juxtamedulari sunt extrem de importanţi în mecanismul contracurent, prin care rinichiul produce urina concentrată

C. cea mai mare parte a reţelei de capilare peritubulare se găseşte în cortexul renal

D. mecanismele secreţiei tubulare sunt comune cu cele ale reabsorbţiei

E. distensia vezicii urinare stimulează şi centrii sacrali, parasimpatici, prin fibre aferente ale nervilor hipogastrici

Scanned with OKEN Scanner

3. **Identificați afirmația FALSĂ:**
   A. stratul visceral al capsulei Bowman este alcătuit din podocite
   B. cea mai mare concentrare a urinei are loc la nivelul tubului contort proximal
   C. aparatul juxtaglomerular este situat la contactul dintre tubul contort distal şi unghiul format de arteriola aferentă şi eferentă, conectate cu glomerulul din capsula Bowman
   D. glucoza este, în mod normal, complet reabsorbită prin mecanisme de transport activ
   E. capsula renală este de natură fibroelastică

4. **Care variantă NU este falsă?**
   A. în formarea urinei intervin următoarele procese: filtrarea glomerulară, reabsorbția glomerulară şi secreția tubulară
   B. nefronii juxtamedulari reprezintă 15% din numărul total de nefroni, au glomerulul situat la joncțiunea dintre corticala şi medulara renală iar ansa Henle ajunge întotdeauna la nivelul papilelor renale
   C. ureea este reabsorbită prin transport activ
   D. nefronii juxtamedulari reprezintă 15% din numărul total de nefroni, au glomerulul situat la joncțiunea dintre corticală şi medulara renală iar ansa Henle coboară adânc în medulară
   E. în formarea urinei intervin următoarele procese: secreția glomerulară, reabsorbția tubulară şi secreția tubulară

Scanned with OKEN Scanner

5. **Identificați varianta falsă:**
   A. în afară de menținerea homeostaziei și a echilibrului acido-bazic al organismului, rinichii pot interveni și în gluconeogeneză
   B. întregul volum de sânge din corpul uman este filtrat în rinichi la fiecare 40 de minute
   C. H+ și NH3 se elimină prin secreție pasivă la nivelul tubilor proximal și distal
   D. secreția de K+ are loc mai ales în tubul contort distal, prin mecanisme active (schimb ionic) și pasive
   E. la nivelul aparatului juxtaglomerular, celulele musculare ale arteriolelor conțin granule cu renină inactivă

6. **Identificați afirmația FALSĂ:**
   A. presiunea sangvină din arteriola aferentă este mult mai ridicată decât presiunea din capilarele glomerulare
   B. podocitele sunt celule epiteliale modificate care prezintă ramificații asemănătoare tentaculelor pseudopodelor
   C. secreția tubulară este procesul prin care substanțe care nu se află în urina primară intră în nefron, de-a lungul tubului urinifer
   D. arterele renale au originea în artera aortă
   E. stimularea simpatică poate scădea frecvența undelor peristaltice la nivelul ureterelor

7. **Referitor la nefroni, indicați care afirmație este corectă:**
   A. în realizarea filtrării glomerulare intervin forțe electrostatice
   B. la nivelul glomerulului se formează urina finală
   C. tubul urinifer este format din: tub contort proximal, ansa Henle, tub contort distal
   D. tubul urinifer este format din glomerul, tub contort proximal, ansa Henle
   E. la nivelul glomerulului ajunge o arteriolă eferentă

Scanned with OKEN Scanner

8. Care afirmaţie este INCORECTĂ?

A. secreţia tubulară poate avea loc pe toată lungimea nefronului
B. centrii nervoşi medulari ai micţiunii sunt S2-S4
C. secreţia ionului de sodiu se realizează la nivel distal în mod pasiv
D. urina conţine uree, acid uric, creatinină, amoniac
E. rolul secreţiei tubulare este acela de a elimina atât substanţele toxice cât şi pe cele în exces

9. Care variantă este adevărată?

A. ultrafiltratul glomerular nu conţine glucoză
B. capsula Bowman are stratul parietal constituit din celule epiteliale modificate (podocite)
C. ultrafiltratul glomerular reprezintă urina primară
D. aciditatea crescută a urinei poate însoți stările febrile sau o dietă hipoproteică
E. reabsorbţia obligatorie a apei permite adaptarea volumului diurezei la starea de hidratare a organismului

10. Identificaţi varianta corectă:

A. cea mai importantă reabsorbţie a apei are loc la nivelul tubului contort distal
B. angiotensina I determină vasoconstricţie şi scădarea presiunii sangvine
C. reflexul de micţiune este un reflex controlat în întregime de centrii nervoşi superiori din trunchiul cerebral şi din cortexul cerebral
D. insuficienţa renală reprezintă incapacitatea organismului de a mai asigura echilibrul electrolitic
E. secreţia de H+ se face prin mecanism activ, iar sediul principal este tubul contort proximal

Scanned with OKEN Scanner

11. Afirmaţia corectă este:

A. în corpusculul renal pătrunde arteriola eferentă
B. cistitele se manifestă şi prin creşterea intervalului de timp între micţiuni
C. 99% din apa existentă în ultrafiltratul glomerular se reabsoarbe prin mecanisme active
D. rinichiul are rol în menţinerea echilibrului acido-bazic
E. nefronii juxtamedulari au ansa lui Henle scurtă

12. Care din următoarele afirmaţii este corectă?

A. renina este o enzimă ce transformă angiotensinogenul în angiotensină I
B. din bazinetul renal, urina este preluată de către uretră
C. nefronul este alcătuit din tub contort proximal, ansă Henle şi tub contort distal
D. vezica urinară este un organ unic, cavitar, caracterizat prin elasticitate crescută, permiţând distensia
E. renina este o enzimă ce transformă angiotensina I în angiotensină II

13. Următoarele afirmaţii sunt adevărate CU EXCEPŢIA :

A. presiunea coloid-osmotică a proteinelor plasmatice din capilare nu influenţează filtrarea glomerulară
B. prin excreţie este eliminată în mediu H2O
C. insuficienţa renală se poate manifesta prin tulburări cardio-vasculare, digestive, neurologice, de nutriţie, osteoporoză
D. proteinele plasmatice şi celulele sanguine nu pot trece prin porii capilarelor glomerulare, datorită dimensiunilor mari
E. prin excreţie se elimină în mediu diferiţi ioni

Scanned with OKEN Scanner

14. Desemnaţi afirmaţia corectă:

A. în final, urina se formează în bazinetul renal
B. reabsorbţia începe încă din ansa Henle
C. reflexul micţiunii este declanşat de contracţia peretelui vezical
D. secreţia de K+ are loc mai ales în tubul contort distal, prin mecanisme active şi pasive
E. ultrafiltratul glomerular este foarte concentrat datorită capacităţilor sporite ale rinichilor normali

15. Una din afirmaţiile de mai jos este INCORECTĂ:

A. printre rolurile rinichiului se regăseşte şi funcţia de epurare şi dezintoxicare a organismului prin eliminarea produşilor rezultaţi în urma dezasimilaţiei
B. parenchimul renal este format din corticală, medulară şi suprarenală
C. pasajul urinei prin uretere este un proces activ, realizat prin mişcări peristaltice
D. ureterele transportă urina de la rinichi către vezica urinară
E. printre rolurile rinichiului se regăseşte şi funcţia de de reglare a cantităţii fluidelor din organism

16. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. membrana filtrantă este compusă din endoteliul capilar şi epiteliul capsular
B. ureea este îndepărtată prin urină
C. cea mai mare concentrare a urinei are loc la nivelul ansei Henle
D. secreţia se desfăşoară prin mecanisme active şi pasive
E. vitamina B12 se reabsoarbe prin transport activ

Scanned with OKEN Scanner

17. Care este afirmaţia corectă?

A. culoarea urinei depinde de alimentaţie şi starea organismului
B. ureea este un produs al metabolismului glucidic
C. corpusculii renali sunt situaţi în medulara renală
D. filtrarea are loc numai la nivelul tubului contort distal
E. reabsorbţia tubulară constă în trecerea apei din urina primară în urina secundară

18. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. reabsorbţia începe în tubii contorţi proximali
B. celulele epiteliale din tubii contorţi proximali prezintă numeroşi microvili
C. rolul secreţiei tubulare este de a elimina substanţele îm exces
D. ionii sunt parţial reabsorbiţi prin mecanisme pasive
E. aparatul juxtaglomerular este situat la contactul dintre tubul contort proximal şi unghiul format de arteriola aferentă şi eferentă

19. Indicaţi răspunsul INCORECT:

A. capsula Bowman înconjoară rinichii
B. micţiunea este un act prin care este eliminată urina
C. nefronul este unitatea morfofuncţională a rinichiului
D. corpusculul renal este parte integrantă a unui nefron
E. glomerulul renal este un ghem capilar rezultat din ramificarea arteriolei aferente

Scanned with OKEN Scanner

20. Precizați care din următoarele afirmații este corectă:

A. arteriola aferentă conține sânge care a trecut deja prin glomerul

B. micțiunea este procesul prin care urina primară este eliminată în mediul extern

C. apa se reabsoarbe pasiv în special la nivelul tubului contort proximal

D. din vezică urina primară trece în uretră în procesul numit micțiune

E. corpul vezicii urinarese continuă în jos cu uretra

21. Identificați afirmația corectă:

A. nefronii corticali reprezintă 15% din numărul total de nefroni, au glomerulul situat în medulara renală şi ansa Henle coboară adânc în medulară

B. nefronii juxtamedulari reprezintă 85% din numărul total de nefroni, au glomerulul situat la joncțiunea dintre corticală şi medulara renală şi ansa Henle scurtă

C. în formarea urinei intervin următoarele procese: filtrarea tubulară, reabsorbția glomerulară şi transvazarea proteinelor

D. nefronii juxtamedulari reprezintă 15% din numărul total de nefroni, au glomerulul situat la joncțiunea dintre corticala şi medulara renală iar ansa Henle este scurtă

E. în formarea urinei intervin următoarele procese: filtrarea glomerulară, reabsorbția tubulară şi secreția tubulară

Scanned with OKEN Scanner

22. Care variantă NU este adevărată?

A. filtrarea glomerulară este primul proces din punct de vedere cronologic ce intervine în formarea urinei
B. urina conţine glucoză în cantitate mare
C. ultrafiltratul glomerular conţine apă, ioni de Na, Cl, K, uree, eventual medicamente
D. activitatea renală influenţează menţinerea homeostaziei
E. filtrarea glomerulară se realizează între endoteliul capilar şi membrana internă a capsulei

23. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. nefrita este produsă de microorganisme, în special de streptococi
B. glomerulonefrita acută nu va produce ulterior edeme deoarece sunt afectaţi numai glomeruluii
C. cistita acută se manifestă prin scăderea numărului de nefroni
D. în condiţii bazale, debitul sanguin renal reprezintă 25% din debitul cardiac de repaus
E. secreţia tubulară se realizează exclusiv prin mecanisme de transport activ

24. Identificaţi varianta falsă:

A. glomerulul renal este un ghem de 4 – 12 bucle capilare
B. presiunea sangvină din capilarele glomerulare este mai ridicată decât cea din capsul Bowman
C. podocitele intervin în mecanismul de filtrare
D. vena cavă inferioară primeşte sînge venos adus de venele renale
E. presiunea din capsula Bowman este de aproximativ 32 mm Hg

Scanned with OKEN Scanner

25. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. zona corticală a rinichilor conţine corpusculi renali şi tubi colectori

B. împreună cu apa, la nivel tubular, se reabsorb pasiv ureea, Na şi Cl

C. apa se reabsoarbe în proporţie de 80-90% în tubul contort distal

D. prin reabsorbţie, cantitatea de urină finală este mai mare decât cea primară, deoarece sunt implicate şi procese active

E. presiunea în arterele renale este scăzută deoarece rinichii se află la distanţă de aortă

26. Următoarele afirmaţii sunt false cu o EXCEPŢIE:

A. secreţia tubulară este procesul care constă în transportul substanţelor din lumenul tubului urinifer în sânge

B. nefronii corticali reprezintă 15% din numărul total de nefroni, au glomerulul situat în corticala renală şi ansa Henle lungă

C. nefronii corticali reprezintă 85% din numărul total de nefroni, au glomerulul situat în corticala renală şi ansa Henle coboară adânc în medulară

D. filtrarea glomeulară este primul proces prin care rinichii produc urină

E. nefronii juxtamedulari reprezintă 85% din numărul total de nefroni, au glomerulul situat în medulara renală şi ansa Henle coboară adânc în medulară

Scanned with OKEN Scanner

27. Specificaţi afirmaţia adevărată:

A. bicarbonaţii se absorb numai la nivel proximal
B. peptidele sunt în mod normal complet reabsorbite prin mecanisme de transport activ
C. nivelul Na+ reabsorbit este constant, indiferent de concentraţia acestuia
D. micţiunea nu este un act reflex
E. urina ajunge în vezică prin intermediul uretrei

28. În ceea ce priveşte structura parenchimul renal identificaţi varianta corectă:

A. medulara renală are aspect striat şi este dispusă la interior
B. zona corticală ce conţine corpusculi renali şi piramide Malpighi plus zona medulară ce conţine ansa lui Henle
C. zona corticală ce conţine 6-19 formaţiuni cu aspect triunghiular pe secţiune plus zona medulară ce conţine corpusculi renali
D. corticala renală are aspect granular şi este dispusă la interior
E. zona corticală ce conţine corpusculi renali şi piramide renale plus zona medulară ce conţine pelvisul renal

29. Care dintre următoarele afirmaţii este adevărată?

A. muşchiul detrusor constă din fibre striate intercalate cu fibre netede
B. controlul voluntar al micţiunii este prezent la sugari
C. cele două uretere se deschid în unghi drept în vezica urinară
D. distensia peretelui vezicii urinare declanşează reflexul de micţiune
E. ansa Henle este situată doar în stratul extern al medularei renale

Scanned with OKEN Scanner

30. Care din următoarele afirmații este FALSĂ?

A. printre rolurile rinichiului se regăseşte şi funcţia de de sinteză a proteinelor, prin eliminarea lor controlată
B. printre rolurile rinichiului se regăseşte şi funcţia de de reglare a echilibrului acido-bazic al fluidelor organismelor
C. din fiecare glomerul iese o arteriolă eferentă
D. macroscopic, rinichiul este format din capsulă renală şi parenchim diferențiat în două zone: corticală şi medulară
E. filtratul glomerular zilnic este de 180 l

31. Specificați varianta FALSĂ:

A. nefrita este dată de inflamația tubilor renali
B. presiunea coloid-osmotică a protinelor din capsula Bowman este considerată 0
C. substanţele utile din urina primară sunt recuperate prin reabsorbție
D. urina primară conține proteine în cantități semnificative
E. transportul pasiv se face în sensul gradienților de presiune şi concentrație

32. Care din afirmațiile de mai jos este FALSĂ?

A. angiotensina II este implicată în modularea filtrării glomerulare
B. ultrafiltratul glomerular conține săruri disociate (Na+, Cl-, K+, H+)
C. sfincterul uretral extern se află sub control voluntar
D. urina finală traversează ureterele în mod pasiv, gravitațional
E. presiunea coloid-osmotică se opune filtrării

Scanned with OKEN Scanner

33. Precizaţi care din afirmaţiile următoare este INCORECTĂ:

A. filtratul glomerular are aproape aceeaşi compoziţie ca şi lichidul interstiţial de la nivelul capătului arterial al capilarelor

B. vezica urinară este caracterizată prin elasticitate

C. în urma proceselor de reabsorbţie şi secreţie urina primară se transformă în urină finală

D. când presiunea intravezicală creşte brusc apare necesitatea imperioasă de micţiune

E. infecţia vezicii urinare poartă numele de cistită

34. În ceea ce priveşte structura parenchimul renal identificaţi varianta care NU este falsă:

A.medulara renală – mai deschisă la culoare , striată, dispusă la exterior

B.corticala renală – cu aspect striat, deschisă la culoare

C.medulara renală – cu aspect granular, dispusă la interior

D. zona corticală ce conţine corpusculi renali şi tubi colectori plus zona medulară ce conţine bazinetul renal

E. zona corticală ce conţine corpusculi renali şi tubi colectori plus zona medulară ce conţine piramide Malpighi

35. Care este varianta GREŞITĂ?

A. transportul activ presupune un consum energetic

B. în fiecare glomerul renal pătrunde o arteriolă aferentă

C. sistemul excretor este alcătuit din rinichi şi căi urinare

D. simpaticul stimulează motilitatea ureterelor

E. penicilina este eliminată prin secreţie tubulară

Scanned with OKEN Scanner

36. Care dintre următoarele afirmații este NU este adevărată?

A. presiunea coloid-osmotică a proteinelor sangvine se opune filtrării

B. uretra masculină este mai lungă decât cea feminină

C. la baza reabsorbției tubulare renale stau mecanisme active şi pasive

D. evidențierea glucozei în urină se poate face cu reactiv Fehling

E. ureterele intră perpendicular în peretele vezicii urinare

37. Care din următoarele afirmații este FALSĂ?

A. rinichii sunt două organe situate în regiunea lombară

B. în fiecare glomerul pătrunde o arteriolă aferentă

C. urina primară este evacuată prin procesul numit micțiune

D. printre rolurile rinichiului se regăseşte şi funcția de de secreție de renină

E. ureterele prezintă mişcare peristaltică

38. Identificați afirmația FALSĂ:

A. endoteliul glomerulului renal este fenestrat, perforat de pori ce permit trecerea plasmei deproteinizate din sânge în spațiul capsular

B. tubii uriniferi se deschid în tubi colectori

C. ultrafiltratul glomerular nu conține peptide mici

D. endoteliul glomerular este fenestrat, perforat de pori

E. nefronii juxtaglomerulari au corpusculii în profunzimea corticalei şi ansa Henle lungă

Scanned with OKEN Scanner

39. Precizați afirmația corectă:

A. urina finală rezultă în urma unor procese active precum difuziunea şi osmoza
B. corticală renală nu conține corpusculi renali
C. ultrafiltrarea se realizează şi la nivelul ansei lui Henle
D. urina primară este rezultatul proceselor de filtrare, reabsorbție şi secreție
E. apa se reabsoarbe preponderent la nivelul tubului contort proximal

40. Care variantă NU este falsă?

A. reabsorbția la nivel tubular este procesul prin care, din ultrafiltratul glomerular sunt recuperate anumite substanțe utile organismului
B. apa se reabsoarbe în proporție de 10-20% la nivelul tubului contort proximal
C. glucoza, ureea şi acidul uric se reabsorb pasiv la nivel proximal iar bicarbonații la nivel distal
D. apa se reabsorbe în proporție de 80-90% la nivelul tubului contort distal
E. secreția tubulară constă în eliminarea din lumenul tubului în capilarele sanguine a unor substanțe

41. Este adevărat faptul că:

A. simpaticul stimulează motilitatea ureterelor
B. glucoza este în mod anormal complet reabsorbită prin mecanisme de transport activ
C. reabsorbția tubulară constă în trecerea apei din urina primară în urina secundară
D. vezica urinară este caracterizată prin plasticitate
E. apa este cel mai important ion filtrat, secretat şi apoi reabsorbit în urină.

Scanned with OKEN Scanner

42. Identificați afirmația corectă:

A. pentru menținerea constantă a ratei filtrării glomerulare este necesară menținerea presiunii hidrostatice a sângelui din capilarele glomerulare
B. cantitatea de urină primară creşte în hemoragii
C. membrana filtrantă este compusă din epiteliul capilar şi endoteliul capsular
D. reabsorbția decurge, cel mai eficient, la nivelul tubilor contorți distali, unde celulele epiteliale prezintă numeroşi microvili
E. prin dializă moleculele necesare organismului difuzează sin sânge prin membrană

43. Identificați varianta adevărată:

A. secreția tubulară are loc atât la nivelul glomerulului cât şi al tubului urinifer
B. procesul de reabsorbție are loc la nivel glomerular
C. secreția ionului de potasiu se face activ iar a ionului de natriu pasiv
D. secreția de K+ are loc mai ales în tubul contort distal
E. apa se reabsoarbe activ împreună cu glucoza şi aminoacizii

44. Care din afirmațiile de mai jos NU este ERONATĂ?

A. rata de filtrare glomerulară reprezintă volumul de filtrat pe minut produs de unul din cei doi rinichi
B. reabsorbția decurge cel mai eficient la nivelul tubilor contorți distali
C. reabsorbția tubulară se face atât prin transport pasiv cât şi activ
D. reabsorbția tubulară constă în trecerea apei din urina secundară în urina primară
E. prin secreția activă a sângelui la nivelul capsulei Bowmann se formează urina primară

Scanned with OKEN Scanner

45. Care variantă este falsă?

A. urina conţine 95 % apă
B. secreţia tubulară contribuie alături de reabsorbţie la formarea urinii finale
C. prezenţa proteinelor în urină (proteinurie) indică o afecţiune renală
D. în mod normal, urina conţine glucoză – glicozurie
E. reflexul de micţiune este declanşat de distensia peretelui vezical

46. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. filtrarea glomerulară constă în trecerea unor componente mai întâi prin pereţii capsulei Bowmann şi apoi prin pereţii capilarelor glomerulare
B. nefronii corticali reprezintă 85% din numărul total de nefroni, au glomerulul situat în corticala renală şi ansa Henle scurtă
C. datorită diferenţei de lumen, presiunea în arteriola aferentă este mai mică decât în arteriola eferentă
D. nefronii corticali reprezintă 15% din numărul total de nefroni, au glomerulul situat în corticala renală şi ansa Henle scurtă
E. filtrarea glomerulară nu este influenţată de osmoză

47. Următoarele afirmaţii sunt corecte, CU EXCEPŢIA:

A. activitatea renală influenţează reglarea cantităţii fluidelor din organism prin eliminarea controlată a apei şi sărurilor minerale
B. activitatea renală influenţează reglarea echilibrului acido-bazic (pH plasmatic)
C. în urma filtrării glomerulare rezultă ultrafiltratul glomerular sau urina finală
D. activitatea renală influenţează eliminarea medicamentelor
E. urina are un aspect galben citrin

Scanned with OKEN Scanner

48. Referitor la nefroni, indicați care afirmație NU este corectă:

A. nefronii sunt alcătuiți din corpuscul renal şi tub urinifer
B. glomerulul este format din 4-12 bucle capilare
C. ansa Henle se găseşte în medulara renală
D. la nivelul glomerulului ajunge arteriola aferentă care se capilarizează
E. din capilarele glomerulare se formează venula eferentă

49. Identificați afirmația FALSĂ:

A. rolul secreției tubulare este de a elimina substanțele toxice organismului
B. celulele musculare ale arteriolelor aferentă şi eferentă conțin granule cu renină inactivă
C. sângele intră în glomerul cu presiune mare
D. urina primară se formează în cantitate de 1,5 litri/zi
E. membrana filtrantă acționează ca o sită permițând substanțelor cu moleculă mică să treacă

50. Următoarele afirmații sunt adevărate, CU EXCEPȚIA:

A. micțiunea este controlată de centrii nervoşi corticali, fiind un process involuntar
B. secreția ionului de potasiu se realizează prin mecanisme active şi pasive
C. normal, pH-ul urinei este uşor acid (în jur – 6)
D. după acumularea unui volum de 400cm³ presiunea intravezicală creşte brusc
E. pe măsură ce se acumulează urină, vezica urinară se destinde şi sunt stimulați receptorii specifici din pereții vezicali

Scanned with OKEN Scanner

METABOLISMUL
ÎNTREBĂRI - COMPLEMENT SIMPLU

1. **Alegeți varianta FALSĂ:**
   A. vitamina A este retinolul
   B. consecințele avitaminozei A constau în xeroftalmie, uscarea tegumentului şi tulburări de creştere
   C. rezultatul avitaminozei E este scorbutul
   D. adrenalina îşi exercită acţiunea hiperglicemiantă prin stimularea glicogenolizei
   E. la nivelul ficatului, glucoza poate fi stocată sub formă de glicogen

2. **Indicați variantă care NU este falsă :**
   A. rata metabolismului reprezintă rata utilizării lipidelor în organism
   B. apa este solvent doar pentru substanțele organice şi nu intervine în termoreglare
   C. rata metabolismului reprezintă rata utilizării glucozei în organism
   D. glicogenoliza reprezintă sinteza glucozei din glicogen
   E. rata metabolismului reprezintă rata utilizării aminoacizilor în organism

Scanned with OKEN Scanner

3. **Următoarele afirmații sunt adevărate CU O EXCEPȚIE:**
   A. catabolismul necesită o serie de reacții chimice în urma cărora se produce energie
   B. calorimetria indirectă se numeşte şi metoda schimburilor gazoase
   C. calorimetria indirectă determină coeficentul respirator
   D. catabolismul reprezintă sinteza componentelor celulare cu producere de energie
   E. glucidele au rol energetic

4. **Care afirmație este FALSĂ?**
   A. colesterolul poate fi transformat în precursori ai hormonilor
   B. sinteza de proteine din aminoacizi este stimulată de testosteron
   C. lipogeneza reprezintă descompunerea lipidelor în acizi graşi şi glicerol
   D. colesterolul poate fi transformat în vitamina D3
   E. insulina stimulează depozitarea glucozei sub formă de glicogen în muşchi

5. **Indicați varianta corectă :**
   A. în cursul fosforilării oxidative se obțin 2 molecule de ATP
   B. cea mai mare cantitate de energie se găseşte în ATP
   C. cea mai mare cantitate de energie se găseşte în AMP
   D. gluconeogeneza utilizează glucoza
   E. în cursul fosforilării oxidative se obțin 33 molecule de ATP

Scanned with OKEN Scanner

6. **Indicați varianta corectă :**
   A. glicoliza anaerobă este un proces prin care se formează 38 de molecule de ATP
   B. glicogenoliza are loc în intestin subțire
   C. glicoliza anaerobă are ca rezultat formarea de acid piruvic
   D. glicogenoliza are loc în splină
   E. glicogenoliza are loc în stomac

7. **Care afirmație este FALSĂ ?**
   A. printre procesele ce se regăsesc în metabolismul intermediar al glucozei întânim: glicogenoliză şi glicogenogeneză
   B. printre rolurile îndeplinite de lipide regăsim: rol energetic şi rol de precursori ai unor enzime
   C. printre rolurile îndeplinite de lipide regăsim: rol energetic, plastic şi structural
   D. printre procesele ce se regăsesc în metabolismul intermediar al glucozei întânim: gluconeogeneză, glicogenogeneză, lipogeneză
   E. termogeneza face parte din procesul de termoreglare a organismului

8. **Alegeţi afirmaţia FALSĂ:**
   A. aldehida fosfoglicerică se poate transforma în acid piruvic
   B. trigliceridele din lipidele de rezervă sunt hidrolizate în colesterol şi acizi graşi
   C. vitamina B12 are rol în hematopoieză
   D. rolul energetic al proteinelor se exercită în carenţele alimentare
   E. tiamina are rol în metabolismul glucidelor şi funcţionarea sistemului nervos central şi periferic

Scanned with OKEN Scanner

9. Care afirmaţie este FALSĂ?

A. debitul sanguin circulator dermic rămâne constant indiferent de temperatura mediului
B. procesele de tip anabolic utilizează molecule absorbite la nivelul tubului digestiv
C. termoliza este rezultatul unor procese fizice
D. procesele de tip anabolic asigură creşterea organismului
E. procesele de tip anabolic consumă energie

10. Identificaţi varianta care NU este adevărată:

A. intensitatea termolizei este reglată prin mecanisme fiziologice
B. centrul termoreglării este în hipotalamus
C. procesele de tip anabolic produc energie
D. termoliza are acţiune asemănătoare cu cea a parasimpaticului
E. pielea poate pierde căldură prin convecţie şi evaporare

11. Care din următoarele afirmaţii NU este falsă?

A. aminoacizii nu pot fi sintetizaţi în organism
B. toţi aminoacizii pot fi sintetizaţi în organism prin procese de decarboxilare
C. dezaminarea oxidativă a aminoacizilor este catalizată de transaminază
D. un cetoacid şi ammoniac rezultă din aminoacizii supuşi dezaminării reductive
E. prin dezaminarea reductivă a aminoacizilor rezultă două molecule de amoniac

Scanned with OKEN Scanner

12. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. metabolismul reprezintă schimbul permanent de materie şi energie dintre organism şi mediul de viaţă
B. rolul energectic al glucidelor este primordial
C. în general procesele anabolice se află în echilibru dinamic cu cele catabolice
D. fibrele vegetale compuse din celuloză pot fi digerate deoarece sunt indispensabile pentru asigurarea tranzitului alimentar
E. la nivel celular acizii graşi pot fi utilizaţi pentru resinteza diferiţilor compuşi lipidici

13. Indicaţi variantă care NU este falsă :

A. gluconeogeneza utilizează fructoza
B. în cursul fosforilării oxidative se obţin 43 molecule de ATP
C. gluconeogeneza utilizează aminoacizii
D. cea mai mare cantitate de energie se găseşte în Acetil CoA
E. în cursul fosforilării oxidative se obţin 34 molecule de ADP

14. Alegeţi varianta adevărată :

A. aminoacizii neesenţiali, care au cetoacizi corespunzători, se pot sintetiza prin dezaminare
B. glucidele, lipidele şi proteinele reprezintă micronutrienţii
C. anumite celule, cum sunt cele ale ficatului, ale parenchimului renal sau cele pancreatice, pot metaboliza aminoacizii, cu producere de creatină şi creatinină
D. micronutrienţi sunt: vitamine liposolubile, lipide, vitamine hidrosolubile
E. reglarea metabolismului lipidic se face prin mecanime nervoase (prin intermediul adenohipofizei) şi endocrine (hormonii secretaţi de hipotalamus)

Scanned with OKEN Scanner

15. Care variantă este FALSĂ

A. prin digestia proteinelor alimentare rezultă aminoacizi care sunt utilizaţi pentru sinteza de proteine
B. proteinele au rol în coagularea sângelui – factorii plasmatici ai coagulării
C. proteinele intră în alcătuirea macrostructurilor organismului
D. aminoacizii esenţiali trebuie aduşi în organism din surse exogene
E. prin digestia proteinelor alimentare rezultă aminoacizi care sunt absorbiţi la nivel intestinal

16. Care afirmaţie este FALSĂ ?

A. procesele de tip anabolic refac macromoleculele din structurile celulare
B. parasimpaticul produce vasodilataţia vaselor sanghine din tegument cu pierdea de căldură în mediu
C. intensitatea termolizei este reglată prin mecanisme fiziologice
D. radiaţia reprezintă pierderea de căldură sub formă de radiaţii infraroşii
E. termenul de homeostazie înseamnă "neschimbat", deoarece el are semnificaţia de stare fixă, în care condiţiile interne nu variază

17. Identificaţi varianta care NU este adevărată:

A. decarboxilarea este o modalitate de catabolizare a aminoacizilor
B. cetoacizii sunt transformaţi la nivelul ficatului în corpi cetonici
C. amoniacul se elimină sub formă de uree prin urină
D. cetoacizii sunt transformaţi în glucide prin gluconeogeneză la nivel hepatic
E. decarboxilarea reprezintă eliminarea grupării amino din molecula aminoacizilor

Scanned with OKEN Scanner

18. Care afirmaţie este corectă?

A. glicoliza anaerobă constă în tranformarea glucozei în acetil – CoA

B. anabolismul constă în sinteza tuturor componentelor celulare cu consum de energie

C. glicoliza anaerobă eliberează o cantitate foarte mare de energie

D. cetoacizii rezultă din aminoacizi prin adăugarea grupării amino

E. anabolismul constă în totalitatea reacţiilor biochimice care au ca rezultat descompunerea substanţelor macromoleculare

19. Care afirmaţie este ADEVĂRATĂ?

A. aminoacizii esenţiali se pot sintetiza prin procesul de transaminare

B. prin dezaminarea reductivă a aminoacizilor rezultă doi cetoacizi

C. proteinele au rol în controlul eritropoiezei- eritropoietina

D. aminoacizii neesenţiali se pot sintetiza prin procesul de dezaminare reductivă

E. un cetoacid şi un acid gras rezultă din aminoacizii supuşi dezaminării reductive

20. Indicaţi variantă care NU este falsă :

A. în urma procesului de dezaminare oxidativă a aminoacizilor rezultă un acid gras şi amoniac

B. coeficientul respirator reprezintă determinarea consumului de O_2 şi a eliminărilor de CO_2 în unitatea de timp

C. metabolismul bazal valorile medii ale metabolismului bazal nu variază

D. coeficientul respirator se măsoară în cadrul metodelor calorimetrice indirecte şi directe

E. vitamina D_2 poate fi sintetizată din colesterol, la nivelul pielii, sub acţiunea razelor solare

Scanned with OKEN Scanner

21. Identificați varianta FALSĂ:

A. fosfolipidele se sintetitează cu consum energetic
B. rinichiul este singurul organ care după ce sintetizează fosfolipidele, le deversează în plasmă
C. cortizolul are acțiune catabolică asupra proteinelor
D. fosfolipidele au rol structural
E. glucocorticoizii are acțiune catabolică asupra proteinelor

22. Indicați varianta corectă :

A. centrul foamei se găseşte în hipotalamusul lateral
B. glicogenoliza reprezintă sinteza glucozei din acizi graşi
C. cantitatea de apă exogenă variază în funcție de substanța oxidată
D. la o pierdere de 50% a apei din organism creierul îşi încetează activitatea
E. glicogenoliza reprezintă tranformarea glucozei în lipide

23. Care afirmație este adevărată?

A. inaniția apare printr-un aport excesiv de energie în comparație cu consumul
B. glicogenoliza reprezintă polimerizarea glucozei în glicogen
C. rata metabolismului reprezintă rata utilizării proteinelor în organism
D. glicogenoliza reprezintă sinteza glucozei din aminoacizi
E. rata metabolismului reprezintă rata utilizării energiei în organism

Scanned with OKEN Scanner

24. Care afirmaţie este FALSĂ?

A. metabolismul energetic este o latură a procesului metabolic
B. coeficentul respirator are cea mai mare valoare în cazul proteinelor
C. metabolismul energetic reprezintă totalitatea schimburilor de energie dintre materia vie şi mediu
D. cea mai mare parte din energie este eliberată sub formă de energie calorică
E. metabolismul energetic se poate determina prin metode directe şi indirecte

25. Care afirmaţie NU este ADEVĂRATĂ?

A. hormonii tiroidieni au acţiune catabolică asupra proteinelor
B. acizii graşi se sintetizează la nivelul mitocondriilor din ficat pornind de la acetil-CoA
C. trigliceridele sunt vehiculate în plasmă sub formă de fosfolipide
D. fosfolipidele pot fi sintetizate de toate organele
E. colesterolul poate fi esterificat cu acizii graşi

26. Identificaţi varianta care NU este corectă:

A. insulina stimulează preluarea glucozei de către celule
B. sinteza de proteine din aminoacizi este stimulată de hormonii tiroidieni
C. lipogeneza este stimulată de insulină
D. lipidele au rol structural
E. colesterolul poate fi transformat în acizi biliari

Scanned with OKEN Scanner

27. Următoarele afirmații sunt incorecte cu o excepție:

A. proteinele nu îndeplinesc roluri majore în organism
B. în urma acestui procesului dezaminării oxidative se formează un cetoacid şi amoniac
C. la nivelul sistemului digestiv proteinele sunt absorbite sub formă de chilomicroni
D. dezaminarea oxidative presupune biosinteza creatinei ce rezultă din anabolismul protidic
E. dezaminarea oxidative reprezintă sinteza unor aminoacizi din alți aminoacizi sub acțiunea transferazelor

28. Identificați varianta care NU este adevărată:

A. printre procesele ce se regăsesc în metabolismul intermediar al glucozei întânim: glicogenogeneză şi gluconeogeneză
B. printre rolurile îndeplinite de lipide regăsim: rol plastic şi energetic
C. termogeneza înseamnă producerea de căldură
D. printre procesele ce se regăsesc în metabolismul intermediar al glucozei întânim: lipogeneză şi gluconeogeneză
E. musculatura netedă viscerală reprezintă sursa cea mai importantă de căldură

29. Alegeți varianta FALSĂ:

A. procesele metabolice pot fi de tip catabolic sau anabolic, potențîndu-se sau inhibându-se reciproc
B. anabolismul predomină la vârstele tinere
C. glicogenul este sintetizat numai din glucoză
D. glicoliza anaerobă se finalizezaă cu obținerea acidului piruvic
E. acidul piruvic se transformă în hipoxie în acid lactic

Scanned with OKEN Scanner

30. Indicați care afirmație este corectă :

A. cetoacizii sunt transformați în glutamină la nivelul ficatului
B. amoniacul este o substanță utilă organismului care nu necesită metabolizare rapidă
C. decarboxilarea reprezintă eliminarea unei molecule de CO2 din molecula aminoacizilor
D. cetoacizii sunt degradați până la acetil-CoA şi intră în ciclul Krebs
E. decarboxilarea reprezintă o modalitate de sinteză a aminoacizilor esențiali.

31. Alegeți varianta FALSĂ:

A. necesarul caloric al unei persoane adulte normoponderale trebuie ajustat în concordanță cu tipul de activitate fizică
B. la nivelul celulelor au loc numai reacții anabolice deoarece celulele sintetizează constituenții celulari
C. consecințele avitaminozei D constau în rahitism, demineralizări osoase, spasmofilie
D. vitamina K are rol în hemostază
E. etapa digestivă a metabolismului de desfăşoară de-a lungul tubului digestiv

32. Despre metabolismul energetic se pot afirma următoarele CU O EXCEPȚIE:

A. intensitatea metabolismului energetic se exprimă în calorii
B. se poate determina prin metode calorimetrice şi metoda schimburilor gazoase
C. consumul de oxigen este proporțional cu energia eliberată
D. coeficentul respirator are valoarea cea mai mare în cazul glucidelor
E. valoarea schimburilor energetice este identică în starea de repaus față de starea de activitate

Scanned with OKEN Scanner

33. Indicați variantă care NU este falsă :

A. anabolismul are ca rezultat producerea de energie
B. glicogenoliza are loc în ficat
C. glicoliza anaerobă necesită prezența oxigenului
D. anabolismul nu este un proces necesar pentru creşterea şi dezvoltarea organismului
E. glicogenoliza are loc în intestin gros

34. Identificați varianta care este FALSĂ:

A. insulina stimulează depozitarea aminoacizilor şi grăsimilor
B. metabolismul lipidic prezintă procese de lipogeneză şi lipoliză
C. insulina stimulează depozitarea glucozei sub formă de glicogen în ficat
D. lipidele au rol funcțional
E. în metabolismul lipidic rolul energetic este minor

35. Identificați afirmația corectă :

A. aminoacizii absorbiți sunt preluați în cea mai mare parte de limfă
B. în urma procesului dezaminării oxidative rezultă un acid gras şi amoniac
C. proteinele au predominant un rol enegetic
D. aminoacizii care nu pot fi sintetizați în organism se numesc aminoacizi esențiali
E. dezaminarea oxidative reprezintă pierderea de către aminoacid a grupării amino

Scanned with OKEN Scanner

36. Indicați afirmația care NU este falsă:

A. amoniacul este o substanță care rezultă prin procesul de transaminare a aminoacizilor
B. decarboxilarea este o etapă din anabolismul aminoacizilor
C. amoniacul se poate transforma în glutamină la nivel renal
D. cetoacizii sunt transformați în aminoacizi prin transaminare
E. amoniacul suferă degradare până la acetil – CoA și intrare în ciclul Krebs

37. Care afirmație este FALSĂ ?

A. catabolismul are ca rezultat producerea de energie
B. calorimetria indirectă este o metodă de măsurare a cantității de căldură produsă de organism
C. glucidele au rol predominant funcțional
D. catabolismul reprezintă descompunerea moleculelor pentru producerea de energie
E. calorimetria indirectă măsoară consumul de oxigen și acesta este înmulțit cu echivalentul caloric

38. Care afirmație este FALSĂ?

A. sinteza de proteine din aminoacizi este stimulată de somatotrop
B. insulina stimulează eliberarea glucozei depozitate în ficat
C. lipidele intră în structura biomembranelor
D. sinteza de proteine din aminoacizi este stimulată de insulină
E. lipogeneza poate fi o cauză de obezitate

39. Care afirmație este corectă?

A. gluconeogeneza utilizează amidonul
B. în cursul fosforilării oxidative se obțin 34 molecule de ATP
C. gluconeogeneza utilizează dipeptidele
D. cea mai mare cantitate de energie se găsește în creatină
E. cea mai mare cantitate de energie se găsește în ADP

Scanned with OKEN Scanner

40. Care variantă este corectă?

A. decarboxilarea, altă modalitate de catabolizare a aminoacizilor, duce la formarea amoniacului
B. sărurile minerale se produc în organism
C. glicemia reprezintă cantitatea de glicogen din sânge
D. nivelul glicemiei este menţinut prin mobilizarea şi depozitarea glucozei în ţesutul hepatic sau muscular
E. stimularea sistemului nervos vegetativ simpatic antrenează predominenţa proceselor anabolice proteice

41. Care afirmaţie este corectă?

A. în urma procesului de dezaminare oxidativă a aminoacizilor rezultă doi cetoacizi
B. întreaga cantitatea de acizi graşi din sânge reprezintă lipemia
C. coeficientul respirator are la bază faptul că energia şi cantitatea de CO_2 eliberate sunt invers proporţionale cu cantitatea de substrat oxidat
D. în urma procesului de dezaminare oxidativă a aminoacizilor rezultă două molecule de amoniac
E. metabolismul bazal reprezintă consumul energetic minim necesar menţinerii funcţiilor vitale

42. Alegeţi varianta corectă:

A. la reglarea metabolismului lipidic nu ia parte pancreasul exocrin
B. glicoliza anaerobă se finalizează cu formarea glicogenului
C. glicoliza aerobă asigură formarea a două legături macroergice de ATP
D. la reglarea metabolismului lipidic nu ia parte adenohipofiza
E. vitamina C este liposolubilă

Scanned with OKEN Scanner

43. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. cei mai importanţi produşi ai transformării cetoacizilor sunt acidul lactic şi acidul piruvic
B. creşterea activităţii celulare determină şi creşterea ratei metabolice
C. somatotropul este un hormon anabolizant lipidic deoarece determină metabolizarea rapidă a grăsimilor
D. sărurile minerale şi vitaminele reprezintă macronutrienţii
E. aminoacizii sunt dezaminaţi prin îndepărtarea grupării carboxil

44. Care afirmaţie este FALSĂ?

A. printre rolurile îndeplinite de lipide regăsim: rol structural
B. termogeneza este rezultatul reacţiilor metabolice producătoare de energie
C. simpaticul este termogenetic
D. printre procesele ce se regăsesc în metabolismul intermediar al glucozei întânim: gluconeogeneză, glicogenogeneză şi lipoliză
E. printre rolurile îndeplinite de lipide regăsim: rol funcţional şi structural

45. Indicaţi varianta corectă :

A. în urma procesului de dezaminare oxidativă a aminoacizilor rezultă un cetoacid şi amoniac
B. în urma procesului de dezaminare oxidativă a aminoacizilor rezultă un cetoacid şi un acid gras
C. coeficientul respirator nu variază în funcţie de principiile alimentare metabolizate
D. un rol esenţial în menţinerea homeostaziei mediului intern îi revine adenohipofizei
E. coeficientul respirator se măsoară în cadrul metodelor calorimetrice directe

46. Afirmaţiile următoare sunt adevărate cu o EXCEPŢIE:

Scanned with OKEN Scanner

A. prin digestia proteinelor alimentare rezultă aminoacizi care sunt utilizaţi pentru sinteza hormonilor steroizi
B. aminoacizii, rezultaţi prin digestia proteinelor alimentare, ajung pe calea venei porte la ficat
C. proteinele au rol în sinteza unor compuşi ai acizilor nucleici
D. proteinele au rol în menţinerea echilibrului acido – bazic (sistemele tampon sanguine)
E. aminoacizii rezultaţi prin digestia proteinelor alimentare sunt metabolizaţi la nivelul ficatului

47. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. proteinele îndeplinesc roluri majore în organism
B. vitamina A are rol în funcţionarea epiteliilor de acoperire
C. biosinteza proteinelor depinde de informaţia genetică din nucleu şi se realizează în ribozomi prin dezaminare şi decarboxilare
D. acizii graşi sunt degradaţi până la acetil -CoA
E. hemoglobina este o proteină transportoare

48. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. vitamina K are rol în diviziunea celulară
B. trigliceridele ajunse în circulaţia generală sunt depozitate sub forma lipidelor de rezervă
C. vitamina D are rol în metabolismul calciului şi fosforului
D. aldehida fosfoglicerică se poate transforma în glicerol
E. aminoacizii absorbiţi la nivelul vilozităţilor intestinale ajung prin sistemul port la ficat

Scanned with OKEN Scanner

49. Care afirmaţie este FALSĂ?

A. tiroxina are acţiune catabolică asupra proteinelor
B. fosfolipidele intră în structura membranei mitocondriale
C. fosfolipidele intră în alcătuirea membranei celulare căreia îi oferă permeabilitate selectivă
D. hormonii estrogeni au acţiune catabolică asupra proteinelor
E. randamentul degradării acizilor graşi este mai ridicat decât cel glucidic

50. Care afirmaţie este FALSĂ?

A. colesterolul poate fi transformat în aminoacizi prin transaminare
B. colesterolul poate fi transformat în hormoni steroizi
C. lipogeneza intervine în formarea lipidelor de rezervă
D. sinteza de proteine din aminoacizi este stimulată de hormonii estrogeni
E. lipogeneza este un proces care are ca rezultat sinteza de trigliceride

Scanned with OKEN Scanner

REPRODUCEREA
ÎNTREBĂRI - COMPLEMENT SIMPLU

1. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. melatonina inhibă dezvoltarea sexuală precoce
B. LH stimulează secreţia gonadelor
C. secreţia de FSH este controlată prin feed-back negativ declanşat de concentraţiile crescute ale hormonilor sexuali asupra adenohipofizei
D. hormonii sexuali secretaţi de către corticosuprarenală stimulează anabolismul proteic
E. după menopauză hormonii sexuali secretaţi de către corticosuprarenală nu mai au nici un rol la femeie

2. Identificaţi afirmaţia adevărată:

A. hipersecreţia gonadotropinelor produce diminuarea la băieţi a apariţiei caracterelor sexuale masculine
B. hipersecreţia gonadotropinelor produce feminizarea la femei
C. hiposecreţia gonadotropinelor produce accelerarea maturizării organelor reproducătoare
D. controlul secreţiei gonadocorticoizilor este stimulat de corticotropină
E. gonadocorticoizii au acţiuni diferite cu cei produşi de gonade

Scanned with OKEN Scanner

3. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. testiculele îndeplinesc funcţia endocrină prin celulele interstiţiale Leydig
B. la pubertate testosteronul iniţiază maturarea organelor sexuale masculine
C. testosteronul are rol de stimulare a creşterii scheletului şi a musculaturii
D. de la naştere testosteronul asigură spermatogeneza
E. la pubertate testosteronul iniţiază apariţia caracterelor sexuale secundare

4. Identificaţi afimaţia adevărată:

A. gonadele sunt glande mixte, partea exocrină producând hormoni asemănători cu cei produşi de corticosuprarenale
B. estrogenii sunt produşi de foliculii ovarieni în perioada care precede ovulaţia
C. dintre estrogeni nu face parte şi estriolul
D. estrogenii sunt secretaţi numai de către ovar
E. FSH-ul intervine predominant în etapa de postovulaţie

5. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. progesteronul este produs de corpul galben înainte de ovulaţie
B. progesteronul, împreună cu estrogenii stimulează dezvoltarea glandei mamare
C. progesteronul stimulează proliferarea endometrului
D. LH-ul intervine în etapa post-ovulaţie
E. estrogenii se mai numesc şi foliculină

Scanned with OKEN Scanner

6. Identificaţi afirmaţia adevărată:

A. în zona medulară a ovarului se găsesc numai foliculii primordiali
B. instalarea pubertăţii este consecinţa modificărilor survenite la nivelul hormonilor produşi de gonade
C. activitatea testiculului şi a ovarului devine evidentăla pubertate
D. sânii încep să se dezvolte înainte de pubertate
E. uterul este organ cavitar pereche situat între vezica urinară şi anus

7. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. corpul galben secretă inhibina
B. estrogenii acţionează în strânsă corelaţie cu hipofiza, SNC, organele genitale feminine şi glandele mamare
C. estrogenii stimulează sinteza proteică
D. hipersecreţia de testosteron după pubertate se manifestă prin eunucoidism
E. testosteronul este un steroid

8. Identificaţi afirmaţia adevărată:

A. procesul de spermatogeneză este reglat de LH
B. capul spermatozoidului este previzut posterior cu acrozom
C. piesa intermediară a spermatozoidului conţine mitocondrii care furnizează ATP
D. capul spermatozoidului are rol de flagel cu rol locomotor
E. testosteronul este secretat de ţesutul interstiţial al testiculelor sub influenţa hormonului FSH

Scanned with OKEN Scanner

9. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. testosteronul produce dezvoltarea organelor genitale masculine
B. concepţia începe cu pubertatea
C. mediastinul testicului este străbătut de vase sangvine
D. epididimul este locul spre care se îndreaptă canalele eferente
E. nidaţia are loc în uter

10. Identificaţi afirmaţia adevărată:

A. din epididim spermatozoizii sunt conduşi în prostată
B. canalul de excreţie al veziculelor seminale străbate prostata şi ajunge în ureter
C. prin vasectomie se produce sterilizarea chirurgicală voluntară la bărbaţi
D. spermatogoniile se divid meiotic
E. prostata este o glandă tubuloacinoasă care acoperă complet uretra

11. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. veziculele seminale secretă un lichid cu rol de mediu nutritiv pentru spermatozoizi
B. lichidul secretat de veziculele seminale are şi rol de transportor pentru spermatozoizi
C. capul spermatozoidului conţine glicogen
D. prostata este o glandă anexă care elimină un lichid lăptos
E. glandele bulbo-uretrale se deschid în uretră

Scanned with OKEN Scanner

12. Identificați afirmația corectă:

A. penisul este organul copulator la femeie
B. corpul penisului se termină la extremitatea sa posterioară cu glandul penisului
C. arterele penisului sunt ramuri din vena iliacă internă
D. glandul penisului prezintă pe fața sa anterioară orificiul extern al uretrei
E. organele erectile ale pensiului sunt reprezentate de doi corpi cavernoşi şi un corp spongios

13. Identificați afirmația FALSĂ:

A. foliculul matur este cel mai voluminos
B. procesul de ovogeneză este reglat de hormonul hipofizar LH
C. preovulele se maturează şi devin ovule fecundabile
D. ovotidele (preovulele) sunt celule haploide
E. complicația cea mai frecventă a adenomului de prostată este retenția acută de urină

14. Identificați afirmația corectă:

A. spermatogoniile sunt celule haploide
B. cantitatea obişnuită de spermă ejaculată la fiecare act sexual este în medie de aproximativ 5 ml
C. testicului nu secretă estrogeni
D. în fiecare mililitru de spermă se află în medie 60 de milioane de spermatozoizi
E. hiposecreția de testosteron duce la infantilism genital

Scanned with OKEN Scanner

15. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. testosteronul este un hormon lipidic cu structură sterolică
B. testosteronul este un puternic anabolizant proteic
C. gameţii masculini sunt celule haploide
D. întreruperea ciclurilor la femeie are loc după vârsta de 60 de ani
E. cauza menopauzei reprezintă „epuizarea ovarelor"

16. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. reglarea secreţiei ovariene se face prin feed-back negativ hipotalamo-hipofizo-ovarian
B. pereţii foliculului ovarian prezintă trei teci celulare
C. în perioada preovulatorie celulele tecii externe secretă estrogeni şi progesteron
D. creşterea şi maturarea foliculului ovarian sunt stimulate de LH
E. corpul galben fecundat se transformă după 10 zile în corp alb

17. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. ovarul este un organ pereche situat în cavitatea pelviană
B. ovarul are funcţie mixtă
C. funcţia exocrină a ovarului constă în producerea de ovule
D. ovarul are forma unui ovoid turtit, cântărind 60 – 80 de grame
E. faţa laterală a ovarului se află pe peretele lateral al cavităţii pelvine, ocupând fosa ovariană

Scanned with OKEN Scanner

18. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. faţa laterală a ovarului este acoperită de pavilionul trompei uterine

B. ovarul este acoperit la suprafaţă de un epiteliu simplu

C. sub epiteliu ovarul prezintă un înveliş cartilaginos – albugineea ovarului

D. zona corticală a ovarului conţine vase sanghine şi limfatice şi fibre nervoase vegetative

E. vascularizaţia ovarului este asigurată a artera ovariană, ram din artera iliacă internă

19. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. în zona corticală a ovarului se află foliculii ovarieni în diferite stadii de evoluţie

B. foliculii maturi se numesc foliculi de Graaf

C. foliculul matur este cel mai voluminos

D. vena ovariană stângă se deschide în vena cavă inferioară

E. o parte din sîngele venos al ovarului ajunge în vena uterină

20. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. trompele uterine sunt conducte conjunctivo-membranoase întinse de la ovare la uter

B. trompele uterină comunică cu ovarul prin nişte orificii numite ostii uterine

C. extremitatea laterală a trompelor conţine un orificiu care se deschide în cavitatea abdominală

D. trompele uterine au o lungime de 7 – 12 milimetri

E. corpul galben secretă estrogeni şi o cantitate mică de testosteron

Scanned with OKEN Scanner

21. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. uterul este situat în cavitatea pelvină
B. uterul este un organ musculos, cavitar şi impar
C. uterul este situat între vezica urinară şi rect
D. uterul este interpus între vagin şi ovare
E. uterul are formă de pară cu extremitatea mare orientată superior

22. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. pe colul uterin se inseră vaginul prin extremitatea sa inferioară
B. la exterior uterul este format dintr-un epiteliu
C. între corpul şi colul uterin există o porţiune mai strâmtă care se numeşte istmul uterin
D. miometrul uterin este format din fibre musculare striate
E. vascularizaţia uterului este asigurată de artera uterină care este ram din aorta abdominală

23. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. endometrul este considerat stratul funcţional al uterului
B. endometrul este stratul mijlociu al uterului
C. endometrul prezintă modificări structurale atunci când se elimină odată cu sângerarea menstruală
D. venele uterine se deschid în vena iliacă internă
E. vena ovariană stângă se deschide în vena renală stângă

Scanned with OKEN Scanner

24. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. vaginul este un conduct musculo-membranos, lung de 7 – 9 cm
B. vaginul se deschide prin extremitatea superioară în vestibulul vaginal
C. vestibulul vaginal este delimitat de cele două labii mari
D. în structura vaginului există un strat format din fibre musculare striate
E. la interiorul vaginului se află o mucoasă formată din epiteliu pavimentos stratificat

25. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. vulva are forma unei fante alungită în sens transversal
B. vulva este mărginită lateral de labiile mari şi mici
C. labiile mari sunt acoperite de tegument şi sunt prevăzute cu păr şi glande sebacee mari
D. în partea anterioară a labiilor mari există un relief median, acoperit de păr şi numit muntele lui Venus
E. labiile mici sunt situate medial de labiile mari

26. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. bulbii vestibulari sunt situaţi la baza labiilor mici
B. clitorisul are o lungime de 5 – 6 mm
C. bulbii vestibulari sunt organe erectile
D. în vestibulul vaginal se deschide posterior uretra şi anterior vaginul
E. vascularizaţia vulvei este asigurată de ramuri ale arterei iliace interne

Scanned with OKEN Scanner

27. Identificați afirmația FALSĂ:

A. glanda mamară este o glandă pereche, anexă a aparatului genital feminin
B. glanda mamară este situată pe peretele anterior al toracelui, în intervalul dintre coastele III – X
C. testiculul are o masă de aproximativ 25 g
D. epididimul face parte din conductele seminale
E. la femeia adultă glandele mamare prezintă o structură complexă

28. Identificați afirmația corectă:

A. testiculul are forma unui ovoid turtit sagital
B. testiculul este situat în punga scrotală, un organ alungit
C. epididimul are forma unei virgule și este așezat pe marginea posterioară a testiculului
D. epididimul conține canalul epididimar care se continuă cu canalul ejaculator
E. testicolul este învelit la suprafață de o membrană musculară numită albuginee

29. Identificați afirmația FALSĂ:

A. albugineea testiculului este rezistentă și inextensibilă
B. albugineea testiculului are culoare alb-sidefie care lasă liber parenchimul testicular
C. parenchimul testicular este străbătut de septuri conjunctive care delimitează lobulii testiculului
D. lobulii testiculului sunt în număr de 250 – 300 pentru fiecare testicul
E. un lobul testicular este format din 2 – 3 tubi seminiferi contorți

Scanned with OKEN Scanner

30. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. tubii seminiferi contorţi sunt continuaţi de canalele eferente
B. canalele eferente ajung în canalul deferent
C. canalele eferente sunt în număr de 20 – 25
D. vascularizaţia testicului este asigurată de artera testiculară, ram din iliaca internă
E. căile spermatice intratesticulare sunt reprezentate de tubii seminiferi drepţi şi reţeaua testiculară

31. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. canalul deferent continuă canalul epididimar
B. canalul deferent se termină la baza prostatei
C. canalul ejaculator se deschide în uretră
D. canalul deferent se uneşte cu canalul veziculei seminale formând canalul eferent
E. veziculele seminale sunt situate lateral faţă de canalele deferente

32. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. prostata este un organ exocrin, par
B. vezicula seminală are formă rotundă, cu diametrul de 2 cm
C. glandele bulbo-uretrale secretă un lichid asemănător cu cel prostatic
D. vascularizaţia prostatei este asigurată de artera prostatică, ram din aorta abdominală
E. penisul are numai funcţie genitală

Scanned with OKEN Scanner

33. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. penisul este situat deasupra scrotului
B. penisul este situat înaintea simfizei pubiene
C. rădăcina penisului este fixată, prin cei doi corpi cavernoşi de oasele bazinului
D. corpul penisului se termină la extremitatea anterioară cu o porţiune mai voluminoasă numită gland
E. glandul prezintă pe faţa sa dorsală orificiul extern al uretrei

34. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. organele erectile ale penisului sunt reprezentate de doi corpi spongioşi şi un corp cavernos
B. pielea penisului se continuă cu pielea scrotului şi a regiunii pubiene
C. vascularizaţia penisului este asigurată de ramuri din artera ruşinoasă externă
D. vena ruşinoasă internă se deschide în vena cavă inferioară
E. în timpul erecţiei organele erectile ale penisului sunt golite de sânge

35. Identificaţi afirmaţia FALSĂ

A. activitatea gonadelor devine evidentă la pubertate
B. instalarea pubertăţii este consecinţa modificărilor survenite la nivelul hormonilor gonadali
C. fiecare ovar conţine la naştere câteva sute de mii de foliculi primordiali
D. procesul de creştere şi maturaţie foliculară este ciclic
E. durata medie a unui ciclu genital la femeie este de aproximativ 28 de zile

Scanned with OKEN Scanner

36. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. perioada preovulatorie durează din ziua 1 până în ziua a 14-a a ciclului

B. perioada postovulatorie se întinde de la ovulaţie până în ziua a 15-a a ciclului

C. în perioada preovulatorie nu au loc diviziuni la nivelul ovocitului

D. ovogonia este o celulă haploidă

E. pe măsură ce foliculul ovarian se maturează cavitatea de la nivelul foliculului se micşorează şi dispare

37. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. hipofiza anterioară secretă cantităţi mult crescute de LH pentru 1 – 2 zile, începând cu 24 – 48 de ore înainte de ovulaţie

B. creşterea hipofizară de LH este însoţită şi de un vârf preovulator mic de FSH

C. estrogenii la femeie stimulează activitatea osteoblastică

D. şi fără vârful de LH, dar cu vârful de FSH, ovulaţia poate avea loc

E. la femeie creşterea încetează mai repede ca la bărbat

38. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. dacă ovulaţia nu a avut loc ovulul se elimină în ziua 26-a a ciclului

B. dacă fecundaţia nu a avut loc secreţia corpului galben scade brusc în ziua 20-a a ciclului

C. secreţia corpului galben este stimulată de LH şi prolactină

D. dacă ovulul a fost fecundat secreţia corpului galben este prelungită încă 10 zile

E. corpul alb secretă cantităţi reduse de estrogeni şi progesteron

Scanned with OKEN Scanner

39. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. câţiva spermatozoizi pot rămâne viabili în tractul genital feminin până la 72 de ore
B. testosteronul are efect de menţinere a tonusului epiteliului spermatogenic
C. activitatea encefalului nu este absolut necesară pentru efectuarea actului sexual masculin
D. actul sexual masculin rezultă din mecanisme reflexe intrinseci integrate în măduva sacrată şi toracică
E. corpul penisului are formă uşor turtită

40. Printre metodele temporare de contracepţie NU se numără:

A. contraceptivele de barieră
B. histerectomia
C. steriletul
D. implanturile subdermice hormonale
E. injecţiile cu progesteron

41. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. miometrul este tunica musculară a uterului
B. trompele uterine comunică cu uterul prin ostiile uterine
C. vaginul este median şi impar
D. vaginul este singura cale de ieşire a fătului la naştere
E. perimetrul este întâlnit numai la nivelul corpului uterin

Scanned with OKEN Scanner

42. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. în timpul actului sexual sperma este depusă în colul uterin

B. spermatozoizii depuşi în căile genitale feminine parcurg uterul şi ajung în treimea medială a trompei unde vor întâlni ovulul

C. mai mulţi spermatozoizi penetrează ovulul

D. amfixia reprezintă fecundaţia propriu-zisă

E. după fecundaţie ovulul fecundat se deplasează spre ovar unde va avea loc nidaţia

43. Intr-un ciclu menstrual au loc următoarele etape, cu excepţia uneia:

A. faza menstruală când se descuamează stratul superficial al mucoasei uterine

B. în faza menstruală cantitatea de progesteron şi estrogeni scade mult

C. în faza proliferativă endometrul se îngroaşă, dezvoltă glande şi vase sangvine

D. în faza secretorie (din a doua până în a 15-a zi) endometrul îşi dublează grosimea

E. dacă ovulul nu este fecundat corpul galben degenerează

44. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. la aproximativ 72 de ore după fecundare ovulul se divide în două celule fiice egale

B. durata unei sarcini normale este de 280 de zile începând cu fecudaţia

C. în timpul transportului şi apoi timp de încă 3 zile oul se segmentează

D. după trei zile de la fecundaţie oul devine blastocist

E. spermatozoizii, datorită chimiotactismului negativ străbat uterul

Scanned with OKEN Scanner

45. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. în jurul celei de a patra zi după fecundaţie din zigot s-au format 16 celule

B. placenta este baza structurală pentru cordonul ombilical şi va deveni parte a vezicii urinare a fătului

C. concomitent cu dezvoltarea embrionului se formează şi anexele embrionare

D. nidaţia are loc la circa 10 zile după fecundaţie

E. după nidaţie celula ou devine embrion

46. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. ovogeneza este procesul de formare a gonadelor feminine

B. spermatogeneza începe la naştere

C. ovogeneza începe în perioada fetală şi încetează la menopauză

D. celulele generatoare stem diploide din ovar se numesc ovocite de ordinul I

E. ovogoniile se multiplică rapid în timpul vieţii embrionare prin meioze

47. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. foliculii primordiali încep să apară pe măsură ce ovogoniile se transformă în ovocit primar şi se înconjură cu un singur strat de celule cubice foliculare

B. ovocitul primar stagnează în profaza primei meioze timp de 10 – 14 ani

C. la naştere sunt deja formate ovocitele primare pentru toată perioada vieţii femeii

D. la naştere există 2 milioane de ovocite primare

E. până la pubertate rămân viabile doar 400 000 de ovocite primare din care unul este activat lunar de hormonii sexuali

Scanned with OKEN Scanner

48. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. activarea ovocitului primar determină continuarea meiozei I

B. activarea ovocitului primar determină continuarea meiozei I şi formarea a două celule egale

C. ovocitul secundar rămâne în metafaza II şi va fi expulzat din folicul în timpul ovulaţiei

D. primul globul polar se divide

E. ovocitul secundar îşi continuă diviziunea meiotică numai dacă este fecundat

49. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. globulii polari se păstrează dacă ovocitul II este fecundat

B. primul globul polar este mai mare decât ovocitul secundar

C. un ciclu ovarian tipic durează 28 de zile şi cuprinde evenimentele din timpul dezvoltării foliculilor ovarieni

D. în faza luteală foliculii primordiali cresc şi se transformă în foliculi primari, secundari şi apoi maturi

E. în faza foliculară rezultă corpul alb dacă ovulul nu a fost fecundat

50. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. după ovulaţie corpul galben secretă progesteron care va continua să asigure dezvoltarea endometrului

B. degenerarea corpului galben determină scăderea secreţiei de estrogen

C. dacă ovulul nu a fost fecundat, degenerarea corpului galben va duce la dezorganizarea endometrului

D. după hemoragia menstruală FSH stimulează dezvoltarea foliculilor primordiali

E. sub influenţa estrogenilor endometrul se îngroaşă

Scanned with OKEN Scanner

51. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. la sfârşitul primei săptămâni proembrionul este numit embrion şi se termină gastrulaţia
B. la sfârşitul primei săptămâni embrionul este format din două straturi: ectoderm şi endoderm
C. embrionul format din două straturi suferă noi transformări, numite gastrulaţie, în care apare şi al treilea strat
D. în ultimul trimestru de sarcină începe formarea scheletului
E. blastocistul are formă ovoidală

52. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. în primul trimestru de sarcină apar mugurii membrelor
B. în primul trimestru de sarcină începe formarea organelor majore
C. în al doilea trimestru de sarcină creierul creşte rapid
D. amniosul constă într-o membrană care se dispune în jurul embrionului şi este umplută cu lichid amniotic
E. în al treilea trimestru de sarcină sistemul nervos începe să funcţioneze

53. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. sacul vitelin constă într-o veziculă suspendată de faţa dorsală a embrionului
B. sacul vitelin conţine nutrimente ce vor hrăni embrionul până la naştere
C. alantoida este baza structurală pentru cordonul ombilical
D. alantoida va deveni parte a vezicii biliare a fătului
E. cordonul ombilical complet diferenţiat acoperă membrana amniotică

Scanned with OKEN Scanner

54. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. placenta este structura care asigură nutriţia embrionului în perioada gravidiei
B. placenta este compusă din ţesut de origine maternă şi embrionică
C. porţiunea provenită din stratul extern al embrionului formează corionul
D. corionul închide într-o cavitate uterul şi embrionul
E. corionul formează vilozităţi corionice bogat vascularizate

55. În al treilea trimestru de sarcină NU se produce unul din următoarele evenimente:

A. fătul creşte rapid
B. apar ochii
C. începe dezvoltarea sistemului imunitar
D. lungimea fătului atinge 50 cm
E. greuatea fătului ajunge la 2700 – 4000 grame

56. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. naşterea încheie starea de gravidie
B. naşterea se petrece cu aproximaţie la împlinirea a 280 de zile de la ultima hemoragie menstruală (± 15 zile)
C. fătul este expulzat din uter ca urmare a unei serii de evenimente care se numeşte travaliu
D. estrogenii şi ocitocina determină contracţia musculaturii uterine
E. dilatarea colului uterin durează între 12 şi 24 de ore

Scanned with OKEN Scanner

57. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. iniţial contracţiile uterine se produc la intervale de 30 – 15 de minute
B. la începutul fazei de dilatare diametrul colului uterin atinge 10 cm
C. în timpul expulziei fătului contracţiile uterine durează 5 minute
D. la o naştere obişnuită fătul se prezintă cu picioarele în dreptul colului uterin, uşurând expulzia
E. ultima etapă a naşterii este eliminarea placentei care iese imediat (aproximativ 5 minute) după expulzia fătului

58. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. metoda abstinenţei este cea mai simplă metodă
B. metoda abstinenţei este bazată pe cunoaşterea momentului ovulaţiei
C. momentul ovulaţiei poate fi determinat prin măsurarea temperaturii corporale pe toată perioada dintre două hemoragii menstruale
D. în zilele ce preced ovulaţia temperatura organismului creşte
E. evitând contactul sexual două zile înainte de ovulaţie şi două zile după ovulaţie (5 zile) este împiedicată fecundaţia

59. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. metoda blocării accesului spermatozoizilor presupune utilizarea diafragmei la bărbaţi
B. metoda distrugerii spermatozoizilor prin introducerea în vagin a unui burete îmbibat cu gel spermicid are o eficienţă de 50 %
C. metoda hormonală sau a pilulelor contraceptive împiedică maturarea ovocitelor
D. metoda steriletului constă în implantarea în trompele uterine a unui dispozitiv care împiedică migrarea celulei –ou către uter
E. metoda steriletului are o eficienţă de 90 %

Scanned with OKEN Scanner

60. Identificați afirmația FALSĂ:

A. estrogenii ciclurilor sexuale lunare strimulează creşterea stromei şi a sistemului de ducte ale sânilor
B. estrogenii inhibă depunerea de grăsime la nivelul sânilor
C. în timpul sarcinii se produce o creştere importantă a sânilor
D. țesutul glandular al sânilor devine numai în timpul sarcinii complet dezvoltat pentru producerea propriu-zisă de lapte
E. laptele este secretat în alveolele sânilor

61. Identificați afirmația corectă:

A. laptele nu curge continuu prin mameloane
B. hormonul care favorizează excreția laptelui este FSH
C. laptele nu trebuie ejectat în ducte pentru a face posibilă alăptarea
D. alăptarea se datorează numai secrețiilor hormonale din timpul sarcinii
E. progesteronul stimulează secreția de lapte

62. Identificați afirmația FALSĂ:

A. anexitele sunt inflamații ale trompelor uterine şi ovarului
B. simptomele anexitelor constau în dureri abdominale, lombare accentuate la efort
C. tratamentul anexitelor constă în antibiotice recomandate de medic
D. vaginitele sunt infecții ale vaginului provocate de fungi, bacterii sau protiste parazite
E. vaginitele constau în febră, prurit şi durere la contactul sexual

Scanned with OKEN Scanner

63. Adenomul de prostată:

A. este produs de creşterea volumului prostatei şi comprimarea ureterului
B. simptomele constau în îngreunarea eliminării urinii, frecvente senzaţii de urinare, urinări dese, inclusiv noaptea
C. complicaţiile adenomului de prostată constau în sângerări şi litiază renală
D. poate fi produs şi de infecţii cu virusuri sau microbi
E. tratamentul său este exclusiv chirurgical

64. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. naşterea este expulzia fătului din uter
B. pilula combinată împiedică ovulaţia
C. ovulaţia este eliberarea ovulelor din ovare
D. pilula monohormonală conţine numai progesteron
E. pilula monohormonală reduce transportul spermei în căile genitale superioare

65. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. la naştere, în ambele ovare se găsesc circa 40 000 de foliculi ovarieni primordiali
B. reproducerea sexuată nu implică obligatoriu fecundaţia
C. reproducerea sexuată comportă participarea a doi indivizi de sexe diferite
D. trompele uterine sunt conducte musculo-membranoase la nivelul cărora are loc nidaţia
E. vaginul este un conduct musculo-conjunctiv la nivelul căruia are loc fecundaţia

Scanned with OKEN Scanner

66. Identificați afirmația FALSĂ:

A. căile intratesticulare sunt reprezentate de tubii seminiferi drepți
B. penisul intră în erecție prin umplerea cu sânge a corpilor spongioși
C. prostata este un organ glandular xocrin
D. fiecare bursă este situată sub penis
E. sângele venos al prostatei este colectat de vena iliacă internă

67. Identificați afirmația corectă:

A. ovogeneza este procesul de formare a gameților feminini și durează câțiva ani
B. trompele uterine transportă ovulul spre ovar
C. la capătul dinspre uter, trompele au niște „franjuri" cu rolul de a capta ovulul
D. endometrul are un strat funcțional cu rol regenerator
E. trompele uterine au o zonă corticală, densă și granulară

68. Identificați afirmația FALSĂ:

A. epididimul este componentă a conductelor spermatice
B. testicululele coboară în scrot în ultimele două luni de viață intrauterină sau la scurt timp după naștere
C. bulbii vestibulari feminini sunt organe erectile
D. secreția prostatei are efect antiacid
E. după ejaculare spermatozoizii supraviețuiesc numai 24 ore în căile genitale feminine

Scanned with OKEN Scanner

69. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. celula-ou sau zigotul se segmentează în timpul transportului
B. din a treia lună de dezvoltare embrionul devine făt
C. durata unei sarcini normale este de 280 de zile începând cu prima zi a ultimului ciclu menstrual
D. cei mai mulţi foliculi ovarieni primordiali se maturează formând ovule
E. în timpul ovulaţiei are loc prima diviziune meiotică rezultând ovocitul de ordinul II şi primul globul polar

70. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. vestibulul vaginal este delimitat de labiile mici
B. estrogenii determină la fete, în perioada pubertăţii pigmentarea areolei mamare
C. estrogenii favorizează retenţia apei în organism
D. estrogenii favorizează depunerea calciului în oase
E. glanda mamară este formată din lobuli regulaţi dispuşi în jurul mamelonului

71. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. tubii seminiferi se unesc formând un canal unic care la ieşirea din epididim devine canal ejaculator
B. canalele deferente pătrund în bazin, înaintea vezicii urinare
C. canalul ejaculator se deschide în uretră
D. penisul este alcătuit din doi corpi cavernoşi şi corpul spongios care acoperă incomplet uretra
E. spermatozoizii devin imobili în lichidul spermatic

Scanned with OKEN Scanner

72. Identificați afirmația FALSĂ:

A. colul uterin dă inserție vaginului
B. infecțiile cu trasmitere sexuală pot avea urmări grave
C. cele mai frecvente infecții cu transmitere sexuală sunt sifilisul și adenomul de prostată
D. dintre milioanele de spermatozoizi care ajung în jurul ovulului, doar unul singur îl va penetra
E. corionul formează vilozități corionice bogat vascularizate

73. Fecundația NU conține una din următoarele etape:

A. spermatozoidul ajunge la coroana radiantă a ovulului
B. acrozomul eliberează enzimele
C. spermatozoidul penetrează zona pellucida a ovulului
D. ovulul fecundat se deplasează din trompă în uter
E. membranele spermatozoidului și ovulului fuzionează

74. Identificați afirmația FALSĂ:

A. anexitele sunt inflamații acute sau cronice ale vaginului
B. anexitele sunt boli cu evoluție cronică ce alternează cu perioade acute
C. anexitele au ca simptome în perioada acută dureri sub formă de înțepături și uneori hemoragii
D. anexitele duc la sterilitate dacă nu sunt tratate corespunzător
E. vaginitele sunt inflamații vaginale produse de *stafilococ, streptococ, gonococ*

Scanned with OKEN Scanner

75. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. sterilizarea este o metodă contraceptivă chirurgicală prin care la femei se leagă (se blochează) trompele
B. sterilizarea chirurgicală voluntară este o metodă chirurgicală de întrerupere a fertilităţii
C. metritele sunt inflamaţii ale uterului produse de diverşi agenţi patogeni
D. salpingitele şi ovaritele apar de obicei împreună
E. adenomul de prostată are cauze cunoscute legate de tulburările hormonale

76. Identificaţi afirmaţia FALSĂ:

A. din artera uterină se desprind şi ramuri pentru ovare
B. mucoasa vaginului este formată din epiteliu pavimentos stratificat
C. muntele lui Venus este situat în partea anterioară a labiilor mari
D. cancerele sunt cele mai importante procese patologice al glandei mamare
E. miometrul este stratul funcţional al uterului

77. Identificaţi afirmaţia corectă:

A. glandele bulbo-uretrale se deschid în ureter
B. pubertatea este definită drept perioada în care funcţia gametogenetică şi endocrină a gonadelor atinge un stadiu de dezvoltare care face posibilă funcţia de reproducere
C. ovarul, ca şi testicului, prezintă o singură activitate
D. prevenirea vaginitelor nu este importantă
E. adenomul de prostată este hiperplazia sarcomatoasă benignă a prostatei periuretrale

Scanned with OKEN Scanner

78. Identificați afirmația FALSĂ:

A. după ce spermatozoidul intră în ovocitulsecundar își pierde coada
B. dintre spermatozoizii eliberați prin ejaculare doar câteva sute ajung la ovocitul primar pe care îl vor fecunda
C. nucleul zigotului rezultă din din combinarea nucleului ovulului și al spermatozoidului
D. în al doilea trimestru de sarcină placenta se deplasează pe o parte
E. în al treilea trimestru de sarcină se deschid ochii fătului

79. Identificați afirmația corectă:

A. pilula contraceptivă împiedică nidația
B. avortul expunde organismul la un risc minim
C. eliminarea tuturor reziduurilor anexelor embrionare este importantă pentru a împiedica continuarea sângerării după travaliu
D. inițierea travaliului este declanșată de producerea ocitocinei de către mamă
E. la o naștere obișnuită fătul se prezintă cu capul în dreptul corpului uterin

80. Identificați afirmația FALSĂ

A. embrionul uman la 45 de zile prezintă pleoape
B. numărul 46 de cromozomi este caracteristic speciei umane
C. pilula monohormonală conține numai progesteron
D. pilula monohormonală îngroașă mucusul cervical
E. pilula combinată reduce transportul spermei în căile genitale superioare

Scanned with OKEN Scanner

RĂSPUNSURI TESTE

CELULA. ȚESUTURI

1. C
2. B
3. A
4. D
5. E
6. D
7. B
8. C
9. B
10. A
11. D
12. C
13. B
14. C
15. C
16. D
17. A
18. E
19. E
20. C
21. E
22. B
23. D
24. E
25. D
26. C
27. B
28. A
29. C
30. D
31. E
32. A
33. B
34. D
35. E
36. C
37. C
38. D
39. C
40. E
41. B
42. C
43. D
44. A
45. B
46. D
47. C
48. B
49. E
50. D

SISTEMUL NERVOS

1. D
2. E
3. D
4. C
5. B
6. C
7. A
8. D
9. B
10. E
11. B
12. E
13. D
14. B
15. C
16. C
17. D
18. E
19. D
20. C
21. C
22. B
23. B
24. E
25. B
26. B
27. B
28. C
29. A
30. D
31. B
32. A
33. B
34. E
35. D
36. B
37. E
38. A
39. C
40. C
41. C
42. D
43. B
44. E
45. D
46. C
47. B
48. C
49. D
50. E
51. C
52. B
53. C
54. B
55. B
56. E
57. C
58. B
59. E
60. C
61. D
62. A
63. E
64. B
65. B
66. E
67. D
68. D
69. B
70. C
71. E
72. A
73. D
74. B
75. C
76. B
77. E
78. D
79. A
80. C

Scanned with OKEN Scanner

ANALIZATORII

1. E	17. C	33. D	49. E	65. A
2. D	18. D	34. E	50. C	66. A
3. D	19. B	35. C	51. E	67. B
4. B	20. D	36. E	52. D	68. B
5. D	21. E	37. B	53. C	69. A
6. E	22. C	38. D	54. B	70. E
7. C	23. E	39. E	55. C	71. D
8. D	24. D	40. D	56. E	72. E
9. B	25. A	41. E	57. A	73. C
10. D	26. B	42. C	58. E	74. A
11. C	27. E	43. D	59. E	75. D
12. B	28. B	44. D	60. C	76. C
13. D	29. E	45. B	61. B	77. E
14. C	30. C	46. C	62. E	78. C
15. E	31. D	47. B	63. B	79. B
16. B	32. C	48. C	64. D	80. C

GLANDELE ENDOCRINE

1.A	11.D	21.D	31.D	41.B
2.D	12.B	22.E	32.D	42.B
3.C	13.B	23.D	33.D	43.B
4.A	14.A	24.D	34.D	44.D
5.C	15.C	25.B	35.A	45.A
6.B	16.E	26.C	36.B	46.D
7.C	17.E	27.E	37.A	47.B
8.D	18.A	28.B	38.B	48.C
9.C	19.B	29.C	39.C	49.D
10.C	20.D	30.E	40.A	50.E

Scanned with OKEN Scanner

SISTEMUL OSOS

1. D	12. E	23. C	34. E	45. D
2. D	13. C	24. E	35. E	46. E
3. E	14. B	25. C	36. C	47. B
4. A	15. C	26. E	37. D	48. A
5. E	16. E	27. A	38. E	49. A
6. C	17. C	28. D	39. C	50. D
7. D	18. E	29. B	40. D	51. B
8. A	19. B	30. B	41. D	52. D
9. B	20. C	31. D	42. C	53. E
10. C	21. D	32. A	43. D	54. D
11. B	22. D	33. C	44. B	55. A

SISTEMUL MUSCULAR

1. E	12. E	23. A	34. C	45. C
2. D	13. B	24. D	35. B	46. A
3. D	14. C	25. E	36. A	47. B
4. B	15. D	26. C	37. D	48. C
5. B	16. B	27. B	38. E	49. A
6. C	17. C	28. A	39. C	50. C
7. A	18. D	29. D	40. E	51. C
8. C	19. B	30. C	41. D	52. D
9. B	20. D	31. B	42. D	53. A
10. A	21. B	32. C	43. C	54. B
11. D	22. E	33. A	44. D	55. D

Scanned with OKEN Scanner

DIGESTIA ŞI ABSORBŢIA

1. E	12. E	23. C	34. E	45. B
2. A	13. C	24. B	35. C	46. A
3. C	14. D	25. B	36. D	47. D
4. A	15. B	26. A	37. D	48. E
5. B	16. E	27. C	38. B	49. B
6. D	17. C	28. C	39. D	50. E
7. B	18. B	29. D	40. B	51. C
8. B	19. C	30. B	41. C	52. D
9. A	20. E	31. D	42. B	53. B
10. E	21. D	32. A	43. C	54. C
11. C	22. B	33. A	44. B	55. C

APARATUL CARDIOVASCULAR

1. B	13. C	25. B	37. A	49. D
2. A	14. D	26. A	38. E	50. C
3. B	15. C	27. D	39. D	51. B
4. C	16. B	28. B	40. B	52. E
5. C	17. C	29. B	41. B	53. D
6. A	18. D	30. C	42. D	54. A
7. B	19. D	31. D	43. A	55. B
8. D	20. E	32. B	44. E	56. E
9. D	21. C	33. C	45. C	57. D
10. E	22. B	34. E	46. B	58. C
11. A	23. C	35. B	47. C	59. B
12. B	24. C	36. D	48. D	60. A

Scanned with OKEN Scanner

SÂNGELE ŞI LIMFA (Mediul intern)

1. D	11. E	21. B	31. A	41. D
2. A	12. C	22. C	32. B	42. B
3. C	13. B	23. E	33. E	43. D
4. B	14. B	24. C	34. C	44. C
5. E	15. C	25. B	35. B	45. B
6. C	16. C	26. D	36. A	46. B
7. B	17. C	27. C	37. B	47. E
8. D	18. D	28. D	38. D	48. D
9. C	19. C	29. B	39. C	49. E
10. A	20. C	30. B	40. A	50. B

APARATUL RESPIRATOR

1. B	11. C	21. C	31. B	41. B
2. C	12. B	22. B	32. D	42. C
3. D	13. D	23. C	33. B	43. A
4. E	14. A	24. C	34. E	44. B
5. D	15. D	25. E	35. D	45. C
6. E	16. B	26. B	36. D	46. D
7. D	17. B	27. C	37. D	47. E
8. A	18. C	28. D	38. B	48. C
9. B	19. E	29. A	39. E	49. D
10. D	20. D	30. E	40. A	50. E

Scanned with OKEN Scanner

APARATUL RENAL

1. C	11. D	21. E	31. A	41. D
2. E	12. A	22. B	32. D	42. A
3. B	13. A	23. A	33. B	43. D
4. D	14. D	24. E	34. E	44. C
5. C	15. B	25. A	35. D	45. D
6. B	16. B	26. D	36. E	46. B
7. C	17. A	27. B	37. C	47. C
8. C	18. E	28. A	38. C	48. E
9. C	19. A	29. D	39. E	49. D
10. E	20. C	30. A	40. A	50. A

METABOLISMUL

1. C	11. C	21. B	31. B	41. E
2. D	12. D	22. A	32. E	42. A
3. D	13. C	23. E	33. B	43. B
4. C	14. C	24. B	34. E	44. D
5. B	15. C	25. C	35. D	45. A
6. C	16. E	26. B	36. D	46. A
7. B	17. E	27. B	37. C	47. C
8. B	18. B	28. E	38. B	48. A
9. A	19. C	29. C	39. B	49. D
10. C	20. B	30. D	40. D	50. A

Scanned with OKEN Scanner

REPRODUCEREA

1.E	17. D	33. E	49. C	65. C
2. D	18. B	34. B	50. B	66. B
3. D	19. D	35. B	51. C	67. A
4. B	20. C	36. A	52. E	68. E
5. A	21. D	37. D	53. C	69. D
6. C	22. C	38. C	54. D	70. E
7. D	23. B	39. D	55. B	71. C
8. C	24. E	40. B	56. E	72. C
9. B	25. A	41. D	57. A	73. D
10. C	26. C	42. D	58. D	74. A
11. C	27. B	43. D	59. C	75. E
12. E	28. C	44. C	60. B	76. E
13. B	29. B	45. B	61. A	77. B
14. E	30. E	46. C	62. E	78. B
15. D	31. D	47. A	63. B	79. C
16. A	32. C	48. B	64. E	80. A

Universitatea de Medicină și Farmacie
TIPOGR

Scanned with OKEN Scanner

ANATOMIA ȘI FIZIOLOGIA OMULUI

ISBN 978-606-544-290-0

Scanned with OKEN Scanner